

କୃଷିଦର୍ପଣ ।

ଦ୍ଵିତୀୟ ଭାଗ ।

— — — — —

ଆହରିମୋହନ ମୁଖୋପାଧ୍ୟାୟ ଅଣ୍ଣିତ ।

— — — — —
କଲିକାତା ।

(ସିମୁଲିଯା କୌସାରି ପାଡ଼ାସ)

ବାରାଣ୍ସୀ ଗୋବେର ଟ୍ରୀଟେ, କୃଷ୍ଣନାଥ ପାଲେର ଲେନେର

ନଂ ୧ ବାଟୀତେ ହିତୈଷୀ ଯଜ୍ଞେ

ଆକେଳା ମଚନ୍ଦ୍ର ବନ୍ଦୋପାଧ୍ୟାୟ କର୍ତ୍ତୃକ ମୁଦ୍ରିତ ।

— — — — —

୧୨୭୭ ମାଲ ।

ভূমিকা ।

মহামুনি পরাশর কৃষিকার্য্যার যে সকল ব্যবস্থা প্রকাশ করিয়া গিয়াছেন, তাহা অবলম্বন করিয়া, আমাদিগের এই দেশে অদ্যাপি কৃষিকার্য্য প্রচলিত হইয়া আসিতেছে। কিন্তু পূর্বকালে কৃষিকার্য্য করিবার যে ক্রতিপয় স্বাভাবিক উপায় ছিল ; তাহা দেখিয়া মুনিবর ঐ সকল ব্যবস্থা প্রকাশ করিয়াছিলেন। এক্ষণে সেই সকল উপায় কাল ক্রমে লোপ পাইয়াছে। এই জন্য মুনিবর ব্যবস্থানুসারে, কৃষিকার্য্য করাতে কোন বিশেষ ফলেন্দয় না হইয়া অনেক প্রকার অনিষ্ট ঘটিতেছে। পূর্বকালে এই দেশ যে অবস্থায় ছিল, তাহাতে সকল ভূমিতে কৃষিকার্য্য হইতে পারিত না ; কতক ভূমি কৃষিকার্য্যের উপযোগী ছিল, কতক বা জলে ও জঙ্গলে আচ্ছাদিত থাকিত। তৎকালে যে শম্ভূদি উৎপন্ন হইত, তাহাতেই এই দেশ বাসী লোকদিগের ভরণ পোষণের কোন দ্রেশ হইত না, এবং অনেকে নিশ্চিন্তকৃপে সংসারযাত্রা নির্বাহ করিয়া ক্রিয়া-কলাপ করিতে পারিতেন। এক্ষণে জঙ্গল কাটানতে ও জলাশয় শুষ্ক করাতে, কৃষিকার্য্যের উপযোগী ভূমি সমধিক হৃদি পাইয়াছে। কিন্তু শম্ভূদি যে পরিমাণে উৎপন্ন হইয়া থাকে, তাহাতে দেহ-যাত্রা

ନିର୍ମାତା କରିବାର ସେ ରୂପ କ୍ରେଶ ହଇତେଛେ, ଖାତା ସକଳେଇ ଅବଗତ ଆଛେନ । ଇହାର କାରଣ ଏହି ବୋଧ ହୁଯ ଦେ, ପୁରୁଷକାଳେ ଆମାଦିଗେର ଏହି ଦେଶରେ ଦେବମାତୃକତା ଓ ନଦୀମାତୃକତା ଉଭୟ ଧର୍ମରେ ଛିଲ । ଏକଣେ ନଦୀ ସକଳେର ଲୋପ ହେଉଥାଏ, ଏହି ଦେଶ ଦେବମାତୃକ ଅବସ୍ଥା ପ୍ରାପ୍ତ ହଇଯାଇଛେ; ଏବଂ ବଲ୍କାଳ କୁମିକାର୍ଯ୍ୟ କରାତେ ଭୂମି ସକଳ ଉର୍ବରାଶକ୍ତି ବିଚୀନ ହଇଯା ପଡ଼ିଯାଇଛେ । ପୃଷ୍ଠେ ମେ ଭୂମିତେ ସେ ପରିମାଣେ ଶାନ୍ତ ଉପର ହଇତ, ଏକଣେ ମେହି ଭୂମିତେ ପୃଷ୍ଠୋତ୍ତମ ଶଶ୍ୟର ଏକ ଚତୁର୍ବାହଶତ ଉପର ହସନା । ଆର ଭୂମିର ଉର୍ବରାଶକ୍ତି ପ୍ରକଳ୍ପ କରିବାର ଚେଷ୍ଟା କରେ ଏମତ ଏକ ବାନ୍ଧିକେଓ ଦେଖିତେ ପାଇସା ଯାଯ ନା ।

ପୃଷ୍ଠେ କୁମିକାର୍ଯ୍ୟ ଏହି ଦେଶବାସୀଦିଗେର ଉପାଜୀବିକା ଛିଲ, ଏହି ଜନୟ ଆଯ ସକଳ ଲୋକେଇ କୁମିକାର୍ଯ୍ୟ କରିବିଲେ । ଏକଣେ ଇଂରାଜଦିଗେର ଅଧିକାରେ ରାଜକାର୍ଯ୍ୟର ଅଧିକ ରକ୍ତ ହଇଯାଇଛେ, ଏବଂ ସକଳେଇ ଏମତ ଜ୍ଞାନ କରିଯା ଥାକେନ ଯେ ତଥକାର୍ଯ୍ୟ ନିୟୁକ୍ତ ଧ୍ୟାକିଲେ ଅନ୍ତର୍ମେ ଅଧିକ ଅର୍ଥ ଉପାର୍ଜନ ହଇତେ ପାରେ । ଏହି ଆଶ୍ୟରେ ଭୁବନେଶ୍ୱର ମାତ୍ରେଇ କୁମିକାର୍ଯ୍ୟକେ ସୁନ୍ଦର ଜ୍ଞାନ କରିଯା ରାଜକାର୍ଯ୍ୟ ନିୟୁକ୍ତ ହଇଯା ଥାକେନ । ଶିକ୍ଷା ପ୍ରଦାନିନ୍ଦୀ ପ୍ରକ୍ରିତିମତୀ ଆମାଦିଗେର ବାସନା ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିବାର ଜନ୍ମ ତୋହାର ଅକ୍ଷୟ ଭାଙ୍ଗାରେ ଏମତ ପ୍ରଚ୍ଚର ପରିମାଣେ ଅର୍ଥ ସଂଖ୍ୟକ କରିଯା ମୃତ୍ୟୁକାର ଭିତରେ ଝୁକାଇଯା ରାଖିଯାଇଛେ ଯେ, ତାହା ଆମରା ଇଚ୍ଛାନୁନାରେ ନିଯତ ପ୍ରହଳ କରିଲେଓ କେବଳ କାଳେ କ୍ଷୟ ହଇଯା ଯାଇବେ ନା । କିନ୍ତୁ ଆମରା ଭର୍ମ ବଶତଃ ମେହି ଅକ୍ଷୟ ଅର୍ଥ ଉପାର୍ଜନରେ ବିରତ

ହଇ�। ସାମାନ୍ୟ ଅର୍ଥେ ଜନା ଦାସତ୍ତ ଶ୍ଵୀକାର କରିଯାଇଛି । କିଅଶ୍ଚର୍ଯ୍ୟ ! ଐ କଥାର ପୋବକତାର ଜନା ଏକ ଜନ ସଂକ୍ଷତ ଅନ୍ତକାର ଏହି ନିମ୍ନ ଲିଖିତ ବଚନେ ତାହାର ଅଭିପ୍ରାୟ ବାକ୍ତ କରିଯା ଗିଯାଛେ “ବୌଣିଜୋ ବମ୍ବତେ ଲକ୍ଷ୍ମୀନ୍ଦର୍ଦ୍ଦିଃ କୁମି-କର୍ମଣି । ତଦର୍ଦ୍ଦିଃ ରାଜ-ଦେବୀଯାଃ ତିକ୍ଷାୟାଃ ନୈବ ନୈବ ଚ ॥” ଆମରା ମେଇ ଶୁଭହାନ୍ କୁମିକାର୍ଯ୍ୟ ସାମାନ୍ୟ ନିର୍ବୋଧ ବାକ୍ତ-ଦିଗେର ହୃଦେ ସମର୍ପଣ କରିଯାଇଛି । ଏହି ସକଳ କୁମି ନିଜ ବୁଦ୍ଧିକୌଶଳେ କୋନ କାର୍ଯ୍ୟ କରିତେ ପାରେ ନା, ଯାହା ପୂର୍ବାପର ଅଚଲିତ ଆହେ ତାହାଇ କରିଯା ଥାକେ ।

ଏହି ଦେଶେ ଅଦ୍ୟାପି କୁମିକାର୍ଯ୍ୟପଥୋଗୀ କୋନ ପ୍ରକ୍ରିୟାକୁ ଅଚଲିତ ହୟ ନାହିଁ । ପରାଶରେର କୃତ ଯେ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଅଚଲିତ ଆହେ, ତାହାତେଓ କିଛୁ ବିଶେଷ କୌଶଳ ଦେଖିତେ ପାଇୟା ଯାଇଁ ନା । ଯୁତରାଃ ଆମାଦିଗେର ଦେଶେର କୁମିକାର୍ଯ୍ୟ ଯେତେ ହୀନାବସ୍ଥାୟ ପାତିତ ରହିଯାଛେ, ଭାଦ୍ର-ଲୋକଦିଗେର ମନୋଧୋଗ ବ୍ୟାହିତ କଥନ ଇତାହାର ଉନ୍ନତି ହିତେ ପାରେ ନା । ଭାଦ୍ରଲୋକଦିଗେର ମନୋ ପରିଗଣିତ, ଆମ ଏକ ବାକ୍ତିଇ ମେଇ କାର୍ଯ୍ୟ ନିୟୁକ୍ତ ହଇଯାଇଛି । ଆମାର ସାମାନ୍ୟ ବୁଦ୍ଧିକୌଶଳେ ଉନ୍ନତି ସାଧନେର ପକ୍ଷେ ଯେ ସକଳ ଉପାୟ ଉତ୍ସାବିତ ହଇଯାଛେ, ତାହା ପ୍ରକ୍ରିୟାକାରେ ଲିଖିଯା ଭାଦ୍ର ସମାଜେ ଅର୍ପଣ କରିତେଛି । ଏକଣେ ଅୟଦେଶୀୟ ଘରୋଦୟଗଣ ମନ୍ତ୍ରଦର୍ଶିତ ପାପେର ଅନୁଗାମୀ ହିଲେ ଆମାର ଆକିଧଳ ମିଳି ହିତେ ପାରେ । କିନ୍ତୁ ଏହି ବିଷରେ ଆମି କତନୁର କୁତକାର୍ଯ୍ୟ ହେବ, ତାହା ବଲିତେ ପାରି ନା, କୁମିବିଦ୍ୟା ମୁଦ୍ର ବିଶେଷ, ଇହାତେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ

সকল বিদ্যা, নদ মদীশ্বরপ হইয়া মিলিত হইয়াছে। অতএব আমি বুদ্ধিকোশলে যে এমত বিজ্ঞীন সমুদ্র মনুন করিয়া উত্তীর্ণ হইব, এমত ভরসা কিছুই নাই। “তিতীষ্ণু’ দ্রু’ স্তরং মোহাদুর্ভু’ পেনান্শি সাগরম্” কিন্তু আহাদিগের এই দেশে বটেনিক উদ্যান সংস্থাপিত হওয়াতে কৃষিকার্য্যের উন্নতি সাধন পক্ষে যে সকল উপায় প্রদর্শিত হইয়াছে, তাহা অবলম্বন করিয়া চলিলে এমত মহৎ সাগর অন্বয়াসে পার হইতে পারা যায়। “মণোবজ্জসমুৎকীর্ণে স্তুত্যেবাস্তি মে গতিঃ” স্বাভাবিক প্রণালীতে উদ্যান করিবার যে সকল প্রথা পূর্বাপর প্রচলিত আছে; সেই সকল প্রথা অবলম্বন করিলে সুশৃঙ্খল রূপে রুক্ষাদি রোপণ করিবার কোন ব্যবস্থাই দৃষ্ট হয় না। তজ্জপে রুক্ষ রোপণ করিলে উৎকৃষ্ট ফল উৎপন্ন হইবে, এমত কোন উপায় দেখিতে পাই না। কেবল মৃত্তিকার গুণে কখন কখন কোন কোন স্থানে দুই একটা উৎকৃষ্ট ফলোৎপাদক রুক্ষ দেখিতে পাওয়া যায়। কিন্তু যাহাতে দেই জাতি রুক্ষ বহুসংখ্যক জন্মে ও তাহার উৎকৃষ্ট অবস্থা চিরস্থায়ী হয়, এমত কোন সতৃপায় নাই; এই নিমিত্ত কলম বান্ধিয়া চাঁরা উৎপাদন করিবার বাবস্থা এই পুস্তকের প্রথম খণ্ডে প্রকাশ করিয়াছি। যে সকল উদ্ভিদের কলম করিয়া চাঁরা উৎপন্ন করা যাইতে পারে না, তাহাদিগের উৎকৃষ্ট গুণ রক্ষার জন্য গামলায় যে প্রকারে চাঁরা বসাইতে হইবে তাহার তত্ত্ব ও জারজাত চাঁরা উৎপন্ন

କରିଯା ଉତ୍କୃଷ୍ଟ ଶୁଣେର ଉପ୍ରତି ସାଧନ, ଯେ ଏକାରେ ଅକାଶ ବ୍ରକ୍ଷ ସକଳ ରୋପଣ କରିବାର ବ୍ୟବସ୍ଥା ଏବଂ କ୍ରତିମ ଓ ଶାତାବିକ ଉତ୍ୟାନେ ଯେ ସକଳ ଅଲକ୍ଷାରାଦି ସଂଚାପିତ କରିତେ ହୁଏ, ଏହି ସମ୍ପତ୍ତି ବିଷୟ ଏହି ପୁନ୍ତକେ ଏକାଶ କରିଯାଛି । ପରେ ଏହି ସକଳ ଅଲକ୍ଷାର ସଂଯୋଗ କରିଯାଯେ ଏକାରେ ଉତ୍ୟାନ କରିତେ ହଇବେ, ତାହା ଆମି ତୃତୀୟ ଥଣ୍ଡେ ଏକାଶ କରିବ । ଏହି ପୁନ୍ତକେ ଉତ୍ୟାନାଦି ସଂଚାପନେର ସାଧାରଣ ଅଚଲିତ ଓ ବିଶିଷ୍ଟମତ ଉତ୍ୟ ଏକାର ବ୍ୟବସ୍ଥାରେ ଲିଖିତ ହଇଯାଛେ । ପାଠକଗଣ ! ଏହି ପୁନ୍ତକେ ଉତ୍ୟ ଉତ୍ୟବିଧ ବ୍ୟବସ୍ଥାରେ ଜ୍ଞାତ ହଇତେ ପାରିବେନ ।

ଜନାଇ ନିବାସୀ ଶ୍ରୀଯୁକ୍ତ ବାବୁ ଯଦୁନାଥ ମୁଖୋପାଧ୍ୟାଯ ମହାଶୟକେ ଆମି ଅନେକ ଧନ୍ୟବାଦ କରି, ତିନି ଏହି ପୁନ୍ତକେର ମାନଚିତ୍ର ସକଳ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବାର ଜନ୍ୟ ଅନେକ ସାହାଯ୍ୟ କରିଯାଇଛେ ।

କଲିକାତା ନର୍ମାଲ ସ୍କୁଲ । }
 ମନ ୧୮୭୦ ମାଲ }
 ତାଙ୍କ ୧୧ଇ ଆଗଷ୍ଟ । } ଶ୍ରୀହରିମୋହନ ମୁଖୋ-
 ପାଧ୍ୟାଯ ।

କୃଷିଦର୍ଶଣ ।

ଦ୍ୱିତୀୟ ଭାଗ ।



ପ୍ରଥମ ଅଧ୍ୟାୟ ।

ଗାଁମଲାୟ ଚାରା ରୋପଣ କରିବାର ନିୟମ ।

ପୁର୍ବୋତ୍ତମ କପେ କଳମ କରିବାର ପରେ ଯଥନ ଶାଖା ହିତେ ଶିକଡ଼ · ବହିଗତ ହୟ, ଅଥବା ଘୋଡ଼କଳମେ ଘୋଡ଼ ଲାଗେ, ତଥନ ସନ୍ତ୍ର ଓ ସତର୍କତା ପୂର୍ବିକ ମୂଲ୍ୟକ ହିତେ ତାହା ଛେଦନ କରିତେ ହୟ । ପରେ ତାହା ଅଗ୍ରେ ଭୂମିତେ ରୋପଣ ନା କରିଯା ଯୁକ୍ତିକା ପୂର୍ଣ୍ଣ ଗାଁମଲାୟ ବସାନ ଆବଶ୍ୟକ କାରଣ ସେଇ ସମୟେ ଏହି ଚାରାର ଯେ ପରିମାଣେ ଜଳ, ବାୟୁ ଓ ଉତ୍ତାପାଦି ସହ୍ୟ କରିବାର ଶକ୍ତି ଥାକେ, ହଠାତ୍ ଭୂମିତେ ରୋପିତ ହିଲେ ମେ ଶକ୍ତି ବିନଷ୍ଟ ହଇଯା ଯାଇ । ଏକାରଣ ତାହାକେ କୋନ ଛାଯା ପ୍ରଦେଶେ ଗାଁମଲାକୁ ସ୍ଥାପିତ ଏବଂ ଯଥାଯୋଗ୍ୟ ଜଳ, ବାତାଦି କ

প্রদান ঘারা কিঞ্চিৎ পরিপূর্ণ ও বর্দ্ধিত করিয়া, পরে ভূমিতে রোপন করা বিধেয়। বস্তুতঃ তাহা হইলে ক্ষেত্রের পক্ষে আর কোন অকার অনিষ্ট ঘটিবার সম্ভাবনা থাকে না। তাহা শাখা, প্রশাখায় পরিবর্দ্ধিত ও ফল পুষ্প প্রদানে সক্ষম হইয়া উঠে। বীজ হইতে চারা অস্তুত করিতে হইলে, পুরোজু ঝপ গামলার প্রয়োজন হয় না। তাহা শুধু ও পরিচালিত মৃত্তিকার উপরে বপন করিয়া জলসেকান্দি করিলেই ক্রমশঃ অঙ্কুরিত হইতে থাকে, তদনন্তর স্বত্বাবন্ধায়ী আকার ধারণ করিয়া পরিবর্দ্ধিত হয়। যেমন গোধূলি, তিল, সর্বপ ইত্যাদি। আর কপি অভূতি কতকগুলি বীজের একপ স্বত্বাব যে, তাহাদিগকে একবারে মৃত্তিকায় বপন করিলে, কোন অকারেই অঙ্কুরিত হয় না।

যে সকল বীজ এককালে ভূমিতে উষ্ণ হইলে চারা উৎপাদন করে, সেই সকল বীজ যদি গামলায় বপন করা যায়, তাহা হইলে তাহারা ভূম্যৎপন্ন চারা অপেক্ষা সতেজ চারা উৎপাদন করে। কিন্তু এ ক্ষেত্রে ধান্যাদির চারা উৎপাদন করা বহু আয়স-সাধ্য; তমিগিত তাহাদিগের প্রতি একপ ব্যবস্থা অনাবশ্যক। সামান্য কৃষকেরা উক্ত ধান্যাদি যে স্থানে উৎপাদন করিয়া থাকে, সেখানে ধূঁঢ়াদির

কোন অনিষ্ট ঘটিবার আশঙ্কা নাই। যে গামলায় চারা সংস্থাপন করিতে হয়, তাহার তলভাগে একটী অঙ্গলি প্রবিষ্ট হয় একপ একটী ছিদ্র রাখ্য আবশ্যক। কারণ গামলার উপরিভাগে যে, অল সেচন করা হয় তাহা উক্ত ছিদ্রপথ দ্বারা ক্রমশঃ নির্গত হইয়া যায়। এই ছিদ্র না থাকিলে গামলাস্থিত স্বপ্ন মৃত্তিকার শৌবকতা শক্তির অপ্পত্ব নিবন্ধন উক্ত জল চারার মূল পচাইয়া ফেলে। স্বতরাং ঝঁ চারা বিনষ্ট হইয়া যায়। গামলার তলস্থ ছিদ্রের উপরিভাগে দুই বা তিন খানা খোলাকুচি চাপা দিয়া থাসের চাপড়াভাঙ্গা কিম্বা সারময় মৃত্তিকায় গামলা পরিপুরিত করিয়া তদুপরি চারা বসাইয়া প্রত্যহ সন্ধ্যাকালে উপযুক্ত বারি সেচন করা আবশ্যক। এইকপ ঘনে চারা সম্বৎসর গামলায় থাকিলেও কোন হানি হইবার সন্দাবনা নাই। বরং তাহা ক্রমশঃ পরিপূর্ণ হইতে থাকে। ঝঁ সকল চারা গামলায় থাকিলে অনায়াসে স্থানান্তরিত করিতে পারা যায়; এবং ষে পরিমাণে জল, বায়ু ও উত্তপ্তি পাদি পাইবার আবশ্যক তাহাও উহারা স্থচারু কপে প্রাপ্ত হইতে পারে।

অন্যথা চারা সকল অপরিমিত বায়ু প্রবাহে আন্দোলিত হয় এবং তাহাদিগের কোমল শিকড় সকল

ছিম্বতিষ্ঠ হইয়া নষ্ট হয় । আর সমধিক জন ও উভাপ্রাণ্ত হইলে উহাদিগের মূল পচিয়া যায় এবং শুল্ক হইতে থাকে । যদিও চারা সকল গামলায় বসান থাকিলে, উত্তমকৃপে থাকিতে পারে, তথাপি এক বৎসরের অধিক কাল রাখা অনুচিত । কারণ তাহা হইলে ঐ সকল চারা গামলার স্বল্প ঘৃতিকার রস শোষণ করিয়া উহাকে নীরস করে, স্ফুরাং কচিন ঘৃতিকার রসাভাবপ্রযুক্ত উহাদের শিকড় সকল সঙ্কুচিত হইলে ক্রমশঃ পত্রাদিও সঙ্কুচিত হইতে থাকে । এবং উহাদের যে পুল্প হয় তাহা স্বভাবতঃ অত্যন্ত শোভাকর হইলেও চারার তেজোহীনতা প্রযুক্ত অপুষ্ট হইয়া সম্যকৃকৃপে শোভাবিত হইতে পারে না । স্ফুরাং চারা সকল এইকৃপে অবস্থিত হইলে, অল্প দিবসের মধ্যে শুল্ক ও বিনষ্ট হইয়া যায় ।

যদ্যপি চারা সকলকে গামলায় রাখিবার প্রয়োজন হয় ; তাহা হইলে পশ্চালিধিত উপায় দ্বারা উহাদিগের অবস্থার পরিবর্তন করিয়া দেওয়া আবশ্যক । কোন কোন সময়ে দ্রবীভূত সার প্রস্তুত করিয়া চারার মূলে চালিয়া দেওয়া আবশ্যক । কখন গামলাস্থিত পুরাতন ঘৃতিকার পরিবর্তন করিয়া মৃতন ঘৃতিকায় গামলা পূর্ণ করা আবশ্যক । কিন্তু ঘৃতিকার পরিবর্তন করিতে হইলে এমত সর্তর্কতা

ପୂର୍ବିକ ଉତ୍ତର କାର୍ଯ୍ୟ ସମାଧା କରିତେ ହିବେ ଯେ, କୋନ ପ୍ରକାରେ ସେଣ ଚାରାର ଶିକଡ଼ ସକଳ ଛିନ୍ନ କିମ୍ବା ଆହିତ ନା ହୟ । କଥିନ ବା ଅଶ୍ଵତ୍ତ ଗାଁଗଲାର ତଳଭାଗେ ସ୍ତର୍ମ ଛିନ୍ନ କରଗାନ୍ତର ଟୁହା ମାର ମୃତ୍ତିକା ଦ୍ୱାରା ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ କରିଯା, ତତ୍ପରିଃ ଏହା ଚାରା ରୋପଣ କରିତେ ହୟ ଏବଂ ସଗ୍ରାନ୍ତିମାରେ ତାହାତେ ଜଳସେକତ୍ତ କରିତେ ହୟ । ଉତ୍ତ ତିନ ପ୍ରକାର ଉପାୟେର ମଧ୍ୟ ମୃତ୍ତିକା ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିଯାଦେ ଓ ଯାଇ ସର୍ବୋତ୍ତମ । କାରଣ ଇହାତେ ମୃତ୍ତିକା କଠିନ ହିତେ ପାରେ ନା । ଅତରାଂ ଚାରା ସମୁହ ମୂତନ ମୂତନ ମୃତ୍ତିକାର ରମାକର୍ମଣ ଦ୍ୱାରା ସତେଜ ଥାକେ ଏବଂ ଏହା ମୃତ୍ତିକାର ସ୍ଫୀତତାପ୍ରୟୁକ୍ତ ଶିକଡ଼ ସକଳ ବିସ୍ତୃତ ହିତେ ପାରେ । ତଜ୍ଜନ୍ୟ ମୃତ୍ତିକା ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଇ ଉତ୍ତିମ ଦିଗେର ପକ୍ଷେ ନିତାନ୍ତ ଆବଶ୍ୟକ ।

ଇହାର ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ପ୍ରମାଣ ଏହି ଯେ, ଏକ କ୍ଷେତ୍ରେ ଏକ ପ୍ରକାର ଶସ୍ୟ ଉପର୍ଯୁପରି ଦୁଇ ବାର ଉପମ ହିତେ ପାରେ ନା, 'ଅଥବା ଜଞ୍ଜିଲେ ସମ୍ଯକ ପରିପୁଷ୍ଟ ହୟ ନା । ତଜ୍ଜନ୍ୟ ବୃଦ୍ଧକେରୀ ଅନ୍ୟ ପ୍ରକାର ଶସ୍ୟ ଜମ୍ମାଇଯା କ୍ଷେତ୍ରେ ଉତ୍ତ ଦୋୟ ପରିଶୋବିତ କରିଯା ଲୟ । ଆର ଦେଖ, କୋନ ହୀନ ହିତେ କୋନ ବୃକ୍ଷକେ ଶିକଡ଼ ସହିତ ଉପାଟିନ କରିଯା ଯଦି ତଜ୍ଜାତୀୟ କୋନ ଚାରା ତଥାଯ ରୋପଣ କରା ହୟ, ତବେ ତାହା କଥିନ ଉତ୍ତମ ରୂପେ ଜଞ୍ଜିତେ ପାରେ ନା । କାରଣ କୋନ କୋନ ହୀନେ କଥିତ ହିୟାଛେ

যে, ভূমিতে উদ্ভিদ-পুষ্টির এক প্রকার রস আছে; ঐ রস সকল উদ্ভিদগুরের পক্ষে সমান উপকারী নহে। তাহা ভিন্ন ভিন্ন স্থানে ভিন্ন ভিন্ন উদ্ভিদের পক্ষে উপকারজনক। অতএব যে প্রকার উদ্ভিদ যে স্থানে থাকে, সেই স্থানস্থ রস ঐ উদ্ভিদের স্থারা অন্বরত শোষিত হইয়া নিঃশেষিত হয়; স্বতরাং ঐ ভূমিতে ঐ প্রকার চারা রোপণ করিলে তথাকার পুষ্টির বস্তুর অভাবপ্রযুক্ত তাহা তেজী-যান্ত্র হইতে পারে না। কিন্তু অন্যবিধি চারা পরিপুষ্ট হইতে পারে। স্থানবিশেষে ইহাও কথিত আছে যে, যেমন জন্মগণ আহার ও পান অবশেষে মল মৃত্র ত্যাগ করিয়া থাকে, তদ্রপ উদ্ভিদেরও অবনীতলস্থ রস শোষণ করিয়া মল ত্যাগের ন্যায় মূল দ্বারা এক প্রকার বিহৃত রস নির্গত করিয়া থাকে। ঐ বিহৃত রস মূলস্থ ভূমি দূষিত করিয়া তজ্জাতীয় বৃক্ষের অপকারক ও অন্য জাতীয় বৃক্ষের উপকারজনক হইয়া উঠে। ভূমির উর্করতা শক্তি রহিত হইবার যে সকল বৃক্ষস্থ লিখিত হইবল তথাদেশে শেষোক্ত মত সন্তোষিত হইতে পারে; সে যাহা হউক? এক ক্ষেত্রে এক প্রকার শস্য বা বৃক্ষ বহু দিবস রোপিত হইলে ঐ মৃত্তিকার উর্করতা শক্তি থাকে না। শস্য পরিবর্তন কিম্বা মৃত্তিকার পরিবর্তন ব্যতিরেকে,

ঞ দোষ সংশোধিত হইবার উপায়ান্তর নাই। কখন
কখন উপযুক্ত মত সার অর্পিত হইলে কিঞ্চিৎ পরি-
শোধিত হয় বটে কিন্তু সতর্কতা পূর্বৰ মৃত্তিকা
পরিবর্তন করিতে পারিলে যে ক্রম চারা সকল
সাতজ হইয়া পরিবর্ধিত হয়, সে ক্রম আর কোন
উপায় দ্বারা হইতে পারে না। গামলায় বহুকাল
চারা সংস্থাপিত হইলে, উহার মৃত্তিকার সহিত শিকড়
জড়ীভূত হইয়া যায়। তাহাতে ঞ মৃত্তিকা এমত
কঠিন হইয়া উঠে যে, উহাদিগের রসাকর্ষণ করিবার
কিছুমাত্র শক্তি থাকে না। মুতরাং শিকড় সকল
নীরস মৃত্তিকায় বাঢ়িতে পারে না। দ্বিতীয়তঃ চারা
টবে বহু দিবস থাকিলে উহার শিকড় বর্দ্ধিত হইয়া
ঞ পাত্রের গাত্রে সংলগ্ন হওয়ায় অধস্থ হইতে না
পারিয়া পুনর্কার উর্ধ্বগামী হইয়া মধ্যস্থিত মৃত্তিকার
ভিতর প্রবেশ করিয়া জড়ীভূত হয়। আর ঞ শিক-
ড়ের অধিকাংশ টবের পার্শ্বে থাকে, সেই অন্য
গামলার আর্দ্রতা কিম্বা শুষ্কতা অনুসারে চারা ও
সাতজ ওঁ নিষ্ঠেজ হয়। টব কিঞ্চিৎ আর্দ্র থাকিলে
ঞ রস শোষণ দ্বারা চারা তেজীয়ান্ত হয়; এবং
শুষ্ক হইলে ক্রমশঃ সমূলে বিনষ্ট হইতে থাকে।
বিশেষতঃ গ্রীষ্মকালে উক্ত অস্থাস্থিত চারা রক্ষিত
হইবার কোন উপায় নাই। কাঁরণ প্রচণ্ড মার্ত্তগু

তাপে ঝঁ টবের গাত্র নিরস্তর নীরস হইতে থাকে এবং শিকড় সকলের অগ্রভাগ ঝঁ পাত্রে সংলগ্ন থাকাতে একবারে তাহার জীবন সংশয় হইয়া উঠে। যদিও রক্ষা করিবার মানসে বারি সেচন দ্বারা ঝঁ পাত্রকে সর্বদা আর্দ্ধ রাখা যায়, তথন্তী ঝঁ শৃঙ্কম্প চারার পক্ষে তহিপরীত ঘটিয়া তাহা বিনষ্ট হয়। কারণ গামলার জল বায়ু সহকারে যত শীতল হয়, উহার মধ্যস্থিত শৃঙ্কাও তত শীতল হইতে থাকে। তাহাতে শৃঙ্কিয়ায়ে পরিমাণ স্বাভাবিক উত্তাপ থাকা আবশ্যক, তাহার ল্যনতা হয়। স্বতরাং চারার পক্ষে অনিষ্ট ঘটিতে পারে। যদি কোন বৈদেশিক চারা বহু দিবস রক্ষাগ্রহে রক্ষিত হইয়া, পরে রৌদ্র সহ্য করাইবার জন্য বহিদেশে আনীত হয়, তাহা হইলে গামলার চতুঃপার্শ শুষ্ক হওয়াতে উহা ক্রমশঃ মুমুক্ষু অবস্থায় পতিত হইয়া থাকে এতনিগুরু ঝঁ টব শৃঙ্কিকার মধ্যে প্রোথিত করা আবশ্যিক। কারণ শৃঙ্কিকার রস দ্বারা ঝঁ পাত্র সর্বদা সরস থাকিতে পারে। তাহা হইলে ঝঁ চারার পক্ষে কোন অপকার হইবার আশঙ্কা থাকে না। কিন্তু ঝঁ গামলা শৃঙ্কিকার ভিতর অধিক দিন প্রোথিত থাকিলে চারার শিকড় সকল পাত্রস্থ ছিন্ড দ্বারা বহিগত হইয়া তলস্থ শৃঙ্কিকায় প্রবিষ্ট হয়।

ତାହାଟେ ଏହି ଅନିଷ୍ଟ ସଟେ, ଯେ ଝାରା ଭୁମିତେ
ରୋପଣ କରିବାର ସମୟେ ଗାମଳା ହିତେ ଉତ୍ପାଟନ
କରିବାର ସମୟେ ଉତ୍କ ଭୁମିତେ ପ୍ରବିଷ୍ଟ ମୂଲ ଓ ଶିକଡ଼
ସକଳ ଛିନ୍ନଭିଷ ହଇଯା ଥାଏ । ତାହା ହିଲେ ଚାରାର
ଜୀବନ ସଂଶୟ ହିତେ ପାରେ । ଏହି ହାନିଜ୍ଞନକ ବ୍ୟାପାର
ନିବାରଣ ଜନ୍ୟ ନିମୁଲିଥିତ ନିୟମାନୁସାରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରା
ଆବଶ୍ୟକ । ସଚରାଚର ଯନ୍ତ୍ରପ ଟବେ ଚାରା ରୋପିତ ଥାକେ,
ତଦପେକ୍ଷା ଏକଟୀ ବଡ଼ ଗାମଳା ଆର୍ଦ୍ର ହୃଦିକାୟ ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ
କରିଯା, ତମଦ୍ୟ ଝାରା ସଂଯୁକ୍ତ ଟବ ପ୍ରୋଥିତ କରିଯା
ରାଖିବେକ । ଚାରା ସକଳକେ କୁନ୍ତ ପାତ୍ରେ ରୋପଣ କରିଲେ
ନାନା ପ୍ରକାର ବିପଞ୍ଜନକ ବ୍ୟାପାର ସଟିତେ ପାରେ ।

କିନ୍ତୁ ପାତ୍ର ଅଶସ୍ତ୍ର ହିଲେ ତାହା ସଟେ ନା । ଆର
ଗାମଳା ହିତେ କିଞ୍ଚିତ ଜଳ ବହିଗ୍ରହ ହିତେ ପାରେ
ଏମତ ପଥ ରାଖା କରୁବୁ, କେନନା ହୃଦିକାୟ ଅଧିକ
ରସ ଥାକିଲେ ଚାରାର ପକ୍ଷେ ଅନିଷ୍ଟ ସଟିତେ ପାରେ ।
ଯଦି ରୁକ୍ଷକୌଶଳ ସମ୍ପଦ ଜଳନିର୍ଗମ ଛିନ୍ଦ୍ୟୁକ୍ତ ବୃହଃ
ଗାମଳାୟ କୋନ ରକମ ଫଳେର ଚାରା ରୋପିତ ହୟ, ତାହା
ହିଲେ ଝାରା ଅତି ସତ୍ତର ପୁଣିତ ହଇଯା ରୁହାଦୁ
ଫଳ ଅସବ କରେ । ବହୁବିଧ ରୁହାଦୁ ଫଳେର ବୃକ୍ଷ ଗ୍ରୀବ୍ର
ଅଧାନ ଦେଶୀୟ ପରିତେର ଉପରି ଜଗିଯା ଥାକେ ।
ଯଦ୍ୟପି ଉତ୍ତାଦିଗେର ଶାଖାଜ୍ଞାତ ଚାରା ଉତ୍କ ଅଶସ୍ତ୍ର ଟବେ
ରୋପିତ ହୟ; ତାହା ହିଲେ ତାହାଦିଗେର ଶିକଡ଼

ଗାମଳାର ଚତୁର୍ପାର୍ଶେ ପରିବେଷ୍ଟିତ ହୁଯ । ଯଦି ଏହି ପାତ୍ର ହିତେ ଜଳ ନିର୍ଗମନେର କୋନ ଅଭିବନ୍ଧକ ନା ଥାକେ, ତାହା ହିଲେ ଏହି ଚାରା ସେମନ ସତେଜ ହିଯା ଉଠେ, ଯୁଲୁଙ୍କେ ତୁରପ ହୁଯ ନା । ଏହି କୃପେ କମଳା ଲେବୁର ଫଳମ ସହଜେଇ ଗାମଳାଯ ବର୍ଦ୍ଧିତ ହିଯା ଫଳବାନ୍ ହୁଯ । କିନ୍ତୁ କୃଷକ ଏମତ ସାବଧାନ ହିଯା ଗାମଳାର ଛିନ୍ଦ୍ରେ ଖୋଲା କୁଟି ଚାପା ଦିବେକ, ସେବ କୋନ ପ୍ରକାରେଇ ଛିନ୍ଦ୍ର-ପଥ ଝର୍ଦ୍ଦ ନା ହୁଯ, ଅଥଚ ଅଧିକ ଜଳ ବହିଗ୍ରତ ହିତେ ନା ପାରେ ଏମତ କୋନ-କୌଶଳ କରିବେକ, ଅର୍ଥାତ୍ କଏକଟୀ ଇଷ୍ଟକଥଣ୍ଡ ଟବେର ମଧ୍ୟେ ପ୍ରୋଥିତ କରିଯାଇଥିଲେ ଇହାରା ବହୁକାଳାବଧି ରସ ସଂଘୟ କରିଯାଇଥେ ତାହାତେ ଟେବସ ଯୁତ୍ତିକା ସରସ ଥାକିତେ ପାରେ । ଜଳ ଝର୍ଦ୍ଦ ବା ଅଧିକ ଜଳ ବହିଗ୍ରତ ହୁଏଯା, ଏହି ଉଭୟେର ମଧ୍ୟେ ଯେ କୋନଟିର ଅନ୍ୟଥା ହିଲେଇ ଚାରାର ପକ୍ଷେ ଅନିଷ୍ଟ ଘଟିବେକ । କୋନ ବୁହଁ ବୁକ୍ଷେର ଚାରା ବହୁ-ଦିବସାବଧି ଗାମଳାଯ ରାଖିଲେ, ଉହାର ଶିକ୍ତ ସକଳ ପରମ୍ପରାର ଜଡ଼ିଭୁତ ହିଯା ଜୁତ୍ର ବା ରଙ୍ଗୁର ତାଲେର ନାଯ ହୁଯ । ଏତୁରପ ଅବଶ୍ୟକତା ଯଦ୍ୟପି^୬ ଗାମଳା ହିତେ ବାହିର କରିଯା ଯୁତ୍ତିକାଯ ରୋପଣ କରାଯାଯ, ତାହା ହିଲେ ଉତ୍କ ପ୍ରକାର ଜଡ଼ିଭୁତ ଶିକ୍ତ ହିତେ ମୂତନ ଶିକ୍ତ ବହିଗ୍ରତ ହୁଯ ନା । ଆର ବହୁ-ଦିବସେଓ ଚାରା ବର୍ଦ୍ଧିତ ହୁଯ ନା ହୁଯତ ମରିଯା ଯାଯ ।

ଯେ ଚାରାର ଶିକ୍ତ ସକଳ କୁଣ୍ଡ ପାକାଇୟା ଗିଯାଛେ, ତାହାକେ ତମବନ୍ଧୀୟ ରୋପନ କରିଲେ ଯାବଜ୍ଜୀବନ ଝାଅବନ୍ଧୀୟ ଥାକିବାର ବିଲଙ୍ଘନ ସନ୍ତାବନା । ଆର ତାହାତେ ଏହି ଅନିଷ୍ଟ ସାଟିତେ ପାରେ ଯେ, ଯଥିନ କୁଣ୍ଡାକାର ଶିକ୍ତ ସକଳ ବର୍ଦ୍ଧିତ ହଇୟା ବୃଦ୍ଧ ବୃକ୍ଷ କ୍ରମେ ପରିଣତ ହୟ, ତଥିନ ଝାଅବନ୍ଧୀୟ ସାମାନ୍ୟ ଧାଟିକାଯ ତୁମିଶାୟୀ ହଇୟା ପତିତ ହୟ । ଅତଏବ ଝାଅବନ୍ଧୀୟ କ୍ରମ ଚାରା ମୃତ୍ତିକାଯ ରୋପନ କରିତେ ହଇଲେ ଉହାର ଜଡ଼ିଭୂତ ବା କୁଣ୍ଡାକାର ଶିକ୍ତ ସକଳ ଛାଡ଼ାଇୟା ଦିଯା ପରେ ଯତ୍ର ଫୁର୍କିକ ମୃତ୍ତିକାଯ ରୋପନ କରିତେ ହଇବେ । ଗାମଲାୟ ବହୁ ଦିବସ ଚାରା ରାଖିଲେ ଉତ୍ସ ହାନିଜନକବାପାର ଉପର୍ତ୍ତିତ ହଇତେ ପାରେ । ଅତଏବ ସେଇ ଅନିଷ୍ଟ ନିବାରଣ ଜନ୍ୟ ଏହି କୌଶଲଟି ଅବଲମ୍ବନ କରିତେ ହଇବେ । ଯେ ଗାମଲାୟ ଚାରା ଉତ୍ସରୋତ୍ତର ଯତ ବୃଦ୍ଧି ଆଶ୍ରମ ହଇବେ, ତତକୁ ଉହା ନାଡ଼ିଯା ଫୁର୍କାପେକ୍ଷା ବଡ ଗାମଲାୟ ରୋପନ କରିବେ । ଏହିକମ କରିଲେ ଶିକ୍ତ, ସକଳ ଶାଖା, ପ୍ରଶାଖାୟ ସଂବର୍ଧିତ ହଇୟା ନିର୍ବିଶ୍ଵେ ଉତ୍ସ ଅନିଷ୍ଟଜନ୍ମକ ବ୍ୟାପାର ହଇତେ ରକ୍ଷା ପାଇତେ ପାରେ । କିନ୍ତୁ କେବଳ କୁଣ୍ଡ ଚାରା ତତୁପଯୁକ୍ତ ଗାମଲାୟ ନା ଫୁତିଯା ସମି ବଡ ଟବେ ରୋପନ କରା ଯାଯ, ତାହା ହଇଲେ ଉହାର ଶୈଖ ଶିକ୍ତ ସକଳ ଝାଅବନ୍ଧୀୟ ଗାମଲାର ଉପରିଭାଗେର କିଞ୍ଚି-ମାତ୍ର ମୃତ୍ତିକା ଅବଲମ୍ବନ କରେ, ସେଇ ହେତୁ ଉପରିଭାଗେର

মৃত্তিকা শিথিল থাকে । এই মৃত্তিকা শিথিল থাকে, তাহাতে সহজেই জল গমন করিতে পারে । কিন্তু উহার নিম্নভাগের মৃত্তিকা আঁটিয়া এমত কঠিন হয় যে, তাহার ভিতর দিয়া জল সহজে গমন করিতে পারে না । ঝঁ জলের অধিকাংশ তাহাতে রুক্ষ থাকায় অস্তরঙ্গ উত্তাপের কিছুমাত্র প্রকাশ হয় না, সেই অন্য শিকড় সকল টবের অবস্থা হইতে পারে না । প্রথমতঃ গামলার পার্শ্বে গিয়া সংলগ্ন হয় পরে উপরিভাগের উত্তাপ পাইয়া পুনর্বার উর্ক্কায়ী হয় । উহাদিগের অবলম্বিত অপ্প মৃত্তিকায় যে স্রস থাকে, তাহা শোষণ করিয়া জীবন ধারণ করে । কিন্তু নিম্ন ভাগের মৃত্তিকায় কোন একাংক ফল দর্শে না । গামলায় রোপিত চারার পক্ষে, কোন কোন উদ্ভিদ-বেত্তা এই ব্যবস্থা করেন যে, চারাকে প্রথমতঃ এক স্কুদ্র টবে রোপণ করিবেক, পরে যখন উহাকে নাড়িয়া পুত্তিতে হইবেক, তখন উহার প্রকাণ্ডের কিয়দংশ পর্যন্ত মৃত্তিকায় প্রোথিত করিবেক । এই ক্রপে এত বার এক গামলা হইতে গামলাস্তর করিবার প্রয়োজন হয়, তত বারই উহার প্রকাণ্ডের কিয়দংশ মৃত্তিকায় প্রোথিত করিবেক । এই ক্রপ শু। ৭ বার টব পরিবর্তন করিয়া অবশেষে যে টবে রোপণ করা যাইবেক, তাহাতে উহার পুচ্ছোৎপত্তির

ଉପକ୍ରମ ହଇଲେ, ସମ୍ଯାପି ଏହି ନିୟମ ଅବଲମ୍ବନ କରାଯାଇ,
ତାହା ହଇଲେ ପୁଣ୍ଡ ଅତ୍ୟକ୍ରମ କ୍ରମେ ହଇତେ ପାରିବେ
କିନ୍ତୁ ଏହି ନିୟମ ସକଳ ଚାରାର ପକ୍ଷେ ନହେ । ସେ ସକଳ
ଚାରାର ପ୍ରକାଣ୍ଡ ମୂତ୍ରିକାର ବ୍ରିତର ପ୍ରୋଥିତ ଥାକିଲେ,
ଶିକ୍ଷତ ଅଶ୍ଵିବାର ସନ୍ତୁବନ୍ଧ, କେବଳ ତାହାଦିଗେର ପକ୍ଷେ,
ଏହି ବ୍ୟବସ୍ଥା ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଚାରାର ପକ୍ଷେ ନହେ ।

ବୀଜୋଂପନ୍ନ ଚାରାର ପ୍ରକୃତି ମମଭାବେ ରାଖିବାର ନିୟମ ।

ପୁର୍ବେ ଲିଖିତ ହଇଯାଛେ ଯେ, କୋନ ବୃକ୍ଷେର ଶାଖା
ହଇତେ ଚାରା ପ୍ରକ୍ରିୟା କରିଲେ, ଏହି ଚାରାଜୀବି ଫୁଲ ଓ
ଫଳେର କୋନ ପ୍ରକାର ବୈଲଙ୍ଘ୍ୟ ଘଟେ ନା । କିନ୍ତୁ ଏକପଦ୍ଧତି
ବହୁ ସଂଖ୍ୟକ ଉତ୍ୱିଦ୍ଧ ଆହେ ଯେ ତାହାରୀ ଏକ ବୃକ୍ଷରେର
ମଧ୍ୟେଇ ଫୁଲ ଓ ଫଳ ପ୍ରସବ କରିଯା ଗରିଯା ଯାଏ । ମେହିଁ
ସକଳ ଉତ୍ୱିଦ୍ଧ ହଇତେ କଳମ ପ୍ରକ୍ରିୟା ହଇତେ ପାରେ ନା ।
ଏଞ୍ଜନ୍ୟ ଭାବାଦିଗେର ବୀଜ ହଇତେ ଚାରା ପ୍ରକ୍ରିୟା କରା
ଆବଶ୍ୟକ, ସେମନ ଧାନ୍ୟ, ଯଦ, ଗୋଧୁମ, ତିଲ, ସର୍ବପ, କଳାହି
ଇତ୍ୟାଦି । ପୁର୍ବେ ଉଲ୍ଲିଖିତ ହଇଯାଛେ ଯେ, ବୀଜୋଂପନ୍ନ
ଚାରାର ଫୁଲ ଓ ଫଳେର ପ୍ରକୃତି ଅନେକାଂଶେ ପରିବର୍ତ୍ତିତ
ହଇଯା ଯାଏ କିନ୍ତୁ କଳମେର ଚାରାର ଫୁଲ ଓ ଫଳ ଚିରକାଳ
ଥ

সমভাবেই থাকে, অতএব বীজোৎপন্ন চারার ফুল ও ফল যাহাতে পরিবর্ত্তিত না হয় এমত কোন কৌশল করা আবশ্যিক, কারণ তাহা না করিলে ঈ চারার ফুল ও ফলে নানা দোষ জন্মে, অতএব তৎ-প্রতিবিধানার্থ নিরুলিখিত' কৃষিকৌশল অবলম্বন করা আবশ্যিক। মনুষ্যের কৌশল স্বারা উদ্ভিদ সকল যাদৃশ উৎকর্ষ লাভ করিতে পারে স্বভাবজ্ঞাত উদ্ভিদ সকল তাদৃশ পারে না, কারণ সৌন্দর্য সৌগন্ধ সুস্বাদুতা ও পুষ্টি পুষ্টি গুণ স্বভাবজ্ঞাত শস্যে সম্পূর্ণ ক্ষমতা পুর্ণ ক্ষমতা; বেগন ধান্য পুর্বে স্বভাবত এক প্রকারই ছিল, কালে বহুবিধ কৃষিকৌশলে বেগন-ফুলী প্রভৃতি বিবিধ প্রকার সুস্বাদু ও সুগন্ধ তঙ্গুল প্রস্তুত হইতেছে। উক্ত ধান্য প্রস্তুত করিতে যাদৃশ কৌশল আবশ্যিক হইয়াছিল ভাসা পাণি ধান্যে তাদৃশ কৌশল আবশ্যিক করে না; যদি ভাসাপাণির ক্ষেত্রে বেগনফুলীকে উচিতমত কৌশল ব্যতিরেকে রোপণ করা হয়, তাহা হইলে উহা সমুদয় নষ্ট হইয়া যায়; যদিও বহু যত্নসহকারে উহাতে শস্যোৎপাদন করা যায় তথাপি উহা সম্যক্র রূপে উৎপন্ন হইতে পারে না, অধিকাংশই আগড়া পড়িয়া যায়; আর এই ক্ষেত্রে উক্ত ধান্য উপর্যুপরি ২। ৩ বৎসর রোপিত হইলে উহা স্বকীয় উৎকৃষ্ট গুণ ত্যাগ

କରିଯା ଶୁଣାନ୍ତର ପ୍ରାଣ୍ତ ହୟ, ଅଥବା ଭାସାପାଣ୍ଡିର ମତ ହଇଯା ଯାଏ । ପୁନଶ୍ଚ ସଦି ଏହି ଧାନ୍ୟ ଅକୃଷ୍ଟ ଓ ନିକୃଷ୍ଟ ଭୂମିତେ ରୋପିତ ହୟ; ତାହା ହଇଲେ ସମୁଦୟ ଶୁଣ ଏକବାରେ ପରିବର୍ତ୍ତିତ । ହଇଯା ପୁର୍ବପ୍ରକୃତି ପ୍ରାଣ୍ତ ହେଁଯାତେ କେବଳ ଉହାର ଶୀଘ୍ର ପୁଣ୍ଟ ହଇଯା ଉଠେ କିନ୍ତୁ ତାହାଦେର ଶମ୍ଶେର ଅଧିକାଂଶ ଆଗଢ଼ା ମାତ୍ର ହୟ, ଇହାକେ ସାମାନ୍ୟ ଭାବାଯ ଝରା ଧାନ୍ୟ କହିଯା ଥାକେ । ଏହି କପ ଅକୃଷ୍ଟ ଅପକୃଷ୍ଟ ଭୂମିତେ ସୂର୍ଯ୍ୟପାଦିର ବୀଜ ବପନ କରିଲେ ଓ ତଞ୍ଜାତ ଚାରାର ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣକପେ ଫଳ ଉତ୍ସପ୍ନ ହୟ ନା, ତମ୍ଭି-ଗିର୍ଭ ବିଲଙ୍ଘଣ ପ୍ରତୀତ ହଇତେଛେ ଯେ, ଶୁଭିକାର ଦୋଷ ଶୁଣାନ୍ତରେ ଉତ୍ସିଦ୍ଧିଗେର ଫଳ ଉତ୍ସମ ବା ଅଧିମ ହୟ; ଆର ସଂସର୍ଗ ଦୋଷେଓ ଏହି କପ ହଇଯା ଥାକେ । ତାହାର କାରଣ ଏହି, ସଦି କୋନ କ୍ଷେତ୍ରେ ଉତ୍ସକୃଷ୍ଟ ଧାନ୍ୟ ଗନ୍ଧେ ଦୈବଯୋଗେ ଝରା ଧାନ୍ୟ ପତିତ ହୟ ଏବଂ ଉତ୍ସଯେ ଫଳିତ ହଇଯା ଉଠିଲେ ଆହରଣ କରିବାର ସମୟେ ସଦି ପରମ୍ପରା ମିଶ୍ରିତ ହଇଯା ଯାଏ, ତାହା ହଇଲେ ଏହି ମିଶ୍ରିତ ଧାନ୍ୟ ପୁର୍ବକାର ରୋପଣ କରିଲେ ଉତ୍ସକୃଷ୍ଟ ଧାନ୍ୟେର ଅଧିକାଂଶ ନିକୃଷ୍ଟ ଧାନ୍ୟ ସଂସର୍ଗେ ନିକୃଷ୍ଟ ହଇଯା ଯାଏ, ଉହାର ପୁର୍ବଶୁଣ କିଛୁଗାତ୍ର ଥାକେ ନା । ଏହି କପ ନିକୃଷ୍ଟ ଧାନ୍ୟ ଓ କୃଷିକୌଶଳେ ଉତ୍ସକୃଷ୍ଟ ହୁଇତେ ପାରେ । ପୁର୍ବକୁତ୍ତ କୃଷିକୌଶଳ ଅବ-ଲମ୍ବନ କରାତେ ସମ୍ବନ୍ଧରଙ୍ଗୀବୀ ଉତ୍ସିଦ୍ଧିଗଣ ପୁର୍ବ ପ୍ରକୃତି ପରିତ୍ୟାଗ କରିଯା ଏକଣେ ଉତ୍ସକୃଷ୍ଟ ପ୍ରକୃତି ପ୍ରାଣ୍ତ

হইয়াছে এবং উহাদিগের উৎকৃষ্ট শুণ, সকল এমত
স্থিরভাব প্রাপ্তি হইয়াছে যে, কৃষ্ণকৌশলের তাৰ-
তম্য ব্যতিরেকে কিছুতেই তাহাদিগের পরিবর্তন
হইবার সম্ভাবনা নাই। কিন্তু কৃষকেরা সকলেই যদি
কৌশল অয়োগ করিতে 'বিৱত হন, তাহা হইলে
সমস্ত উদ্ধিদৃ স্বত্ব পূর্ণাবস্থা প্রাপ্তি হইতে পারে;
অতএব কৌশল স্বারাই আমাদিগের উদ্যোগেৎপম
ফল সকল স্মৃগন্ধি, স্মৃতি, বৃহদাকার ও সুস্বাচ্ছ হইয়া
মনুষ্যের স্মৃথসন্তোগযোগ্য হইয়াছে এবং শীত্র বা
বিলম্বে ফল প্রসব করিতেছে। উদ্ধিদৃদিগের রোপণ-
কৌশল তাহাদিগের শ্রেণিতে নানা দেশে নানা
প্রকার হইয়া থাকে। উদ্ধিদৃদিগের ফল শীত্র
বা বিলম্বে উৎপম হইবার কারণ, অন্য আৰ কিছু
অনুভূত হয় না। যদি কোন উদ্ধিদৃ বহু কালাবধি
উষ্ণ ও শুষ্ক ভূমিতে রোপিত কৰা হইয়া থাকে,
তবে উহার ফল শীত্রই সুপক হইবে কিন্তু মেই বীজ
যদ্যপি শীতল ভূমি বা শীতল প্রদেশে রোপিত
হয়, তাহা হইলে প্রথম বৎসরে উহার ফল শীত্র পরি-
পুষ্ট দৃষ্ট হইবেক, কিন্তু পরে কালবিলম্ব পড়িয়া
যাইবে এবং শীতল দেশীয় কোন বীজ যদি উষ্ণ
প্রদেশে রোপণ কৰা যায়, তাহা হইলে উহার চারাতে
ফল শীত্র পরিপক হইবে, যেমন হলও দেশীয় মটৱ

ତାହାକେ ଆମରୀ ଓଳଣ୍ଡା ଝୁଟୀ କହି, ଉହା ଏତଦେଶେ
ଅପେକ୍ଷାକୃତ ଶୀଘ୍ର ପରିଗତ ହୟ ।

ଉତ୍ତର ଦେଶର କୋନ କୋନ ବୀଜଜ୍ଞାତ ଚାରା ଶୀଘ୍ର
ଫଳିତ ହଇଯା ଥାକେ ଏବଂ କୃଷକରା ତାହାକେ ଶିତଳ
ପ୍ରଦେଶେ ଲଈଯା ଗିଯା ରୋଗନ କରିଲେଓ ତାହାର ସମୁ-
ଦୟ ଶୁଣ ବର୍ତ୍ତମାନ ଥାକେ, ତମିଗିରୁ ଇଂଲଣ୍ଡ ଦେଶୀୟ
କୃଷକେରା କୋନ କୋନ ଉତ୍କିଦେର ଫଳ ଶୀଘ୍ର ଆଶ୍ରମ ହଇବାର
ଜନ୍ୟ କ୍ରୂଣ୍ସ ଦେଶୀୟ ବୀଜ ଆନାଇଯା ସ୍ଵଦେଶେ ରୋଗନ
କରିଯା ଥାକେନ । କିନ୍ତୁ ଯେ କୋନ ଦେଶୀୟ ବୀଜ ହଉକ
ନା କେନ ଅସ୍ଵଦେଶେ ଆନାଇଯା ବପନ କରିଲେ ତୃତ୍ୟାନା-
ପେକ୍ଷା ଶୀଘ୍ରଇ ତାହାର ଫଳ ପରିପକ ହୟ । କୋନ
କୋନ ଇଂଲଣ୍ଡୀୟ କୃଷକ କହିଯାଛେ ଯେ, କୁନ୍ତ ବୀଜେର
ଚାରା ବଡ଼ ବୀଜେର ଚାରା ଅପେକ୍ଷା ଶୀଘ୍ର ଫଳିତ ହୟ,
କିନ୍ତୁ ଏ ବିବ୍ୟେ ବିଲକ୍ଷଣ ସମ୍ବେଦନ ରହିଲ, କାରଣ ଆମି
ଏ ବିଷୟ ବିଶେଷ ଅବଗତ ନାହିଁ ।

ବହୁବିଧ ଅନୁମନ୍ତାନ ଦ୍ୱାରା ସ୍ଥିରୀକୃତ ହଇଯାଛେ, ଏକଣେ
କୋନ କୋନ କ୍ଷେତ୍ରେ ମୂଳୀ ଶାଲଗାମ ବିଟ ଅଭୂତି ଯେ
ଅତି ଉତ୍କୃଷ୍ଟ କ୍ରପ ଉତ୍ପନ୍ନ ହୟ, ତାହାର ଏହି ମାତ୍ର
କାରଣ ଯେ, ତାହାରା ଐ ସକଳ ଉତ୍କିଦେର ନିଷ୍ଠେଜ ଅବଶ୍ୟାର
ବୀଜ ହଇତେ ଉତ୍ପନ୍ନ ହଇଯାଛେ, ଅତଏବ ବୋଧ ହଇତେଛେ
ଯେ, ଯଥନ କୋନ ଚାରାତେ ବୀଜୋଃପାଦନ କରିତେ
ହଇବେ ତଥନ ତାହାର ତେଜେର ହୁମତା କରା ଆବଶ୍ୟକ ।

যদি সতেজ মূলা প্ৰভৃতি উদ্বিদেৱ, কুল অশ্চিনার পুৰ্বে উহাদিগকে তুলিয়া স্থানান্তরে রোপণ কৰা যায়, তাহা হইলে উহাদিগেৰ তেজেৰ হুস হইয়া থাকে, কিন্তু তাহাতে যে বীজ উৎপন্ন হয় তাহাতে বৃহৎ মূলা জন্মে। এতবিষয়ে এতদেশেৱ কোন কোন কৃষক উক্ত ব্যবস্থানুসারে কাৰ্য্য কৰিয়া থাকে। উক্ত উদ্বিদ সকল ক্ষেত্ৰে শুণামুলাৰে তেজস্বী হইয়া পুল্প প্ৰসবেৰ উপকৰণ কৰিলে, তাহাদিগকে ঐ ক্ষেত্ৰ হইতে উৎপাটন পুৰ্বক মন্তকে ২।১ লবণ পত্ৰ রাখিয়া তাহাদিগেৰ সমুদয় পত্ৰ ভাঙ্গিয়া দিবে এবং মূলভাগেৰ কিয়দংশ ছেদন কৰিয়া অবশিষ্টাংশ মুইদিকে চিৰিয়া চাৰি ভাগ কৰিয়া উক্তম সারময় মৃত্তিকায় পুনৰায় রোপণ কৰিবে। ইহাতে ঐ সকল উদ্বিদ বৃক্ষি পাইতে পাৰিবেক না, অথচ উৎকৃষ্ট বীজ উৎপাদন কৰিবে। কিন্তু যত্ন ও কৌশলসহকাৰে উহাদিগেৰ মন্তক গাত্ৰ বাহিৱে রাখিয়া ঐ সকল চাৰাৰ সমুদায় অশুধাংশ মৃত্তিকায় প্ৰোথিত কৰিয়া, মাসাবিৰি রাখিলে, উহাদিগেৰ মন্তকেৱ 'ছুইটী' পত্ৰ সতেজ ও একটী একটী পুল্পদণ্ড বা শীষ বহিৰ্গত হয় এবং তাহাতে অপেক্ষাকৃত উৎকৃষ্ট বীজ জন্মে।

এই কথে, বীজোৎপাদন কৰিবাৰ অভিপ্ৰায়ে ষে সকল চাৰাৰ রোপণ কৰা হয়, তাহাদিগকে তজ্জাতীয়

ସାମାନ୍ୟ ଅପ୍ରକୃଷ୍ଟ ଚାରାର ନିକଟ ରୋପଣ କରା କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ନହେ । କାରଣ ଇହାରା ଉତ୍ତରେ ଯଦି ଏକକାଳେ ପୁଞ୍ଜୋଂ-ପାଦନ କରେ, ତାହା ହିଁଲେ ଉତ୍ତରେର ରେଣୁ ଉତ୍ତରେର ଶ୍ରୀକେଶରେ ସଞ୍ଚାଲିତ ହଇଯାଇଥିବା ଏମତ ମିଶ୍ରିତ ହଇବେ ଯେ, ତାହାରେ ଉତ୍କୃଷ୍ଟ ବୀଜ ଉତ୍ପତ୍ତି ହଇତେ ପାରିବେକ ନା ; ଯଦି ଅର୍ଦ୍ଧ କ୍ରୋଷେର ମଧ୍ୟେ ଉତ୍କ ଅବସ୍ଥାବିତ ଚାରା ଥାକେ, ତାହା ହିଁଲେଓ ପୁଂକେଶରଙ୍ଗେ ରେଣୁ ଶ୍ରୀକେଶରେ ପତିତ ହୁଯ ଏବଂ ତାହାରେ ଉତ୍କୃଷ୍ଟ ବୀଜ ଉତ୍ପତ୍ତ ହଇବାର ସମ୍ଭାବନା ଥାକେ ନା, ଅତଏବ ବେ ଶ୍ଵଳେ ତାନ୍ଦ୍ରଶ ବିଷ୍ଵ ଘଟିବାର ସମ୍ଭାବନା ନା ଥାକେ, ମେଇ ଶାନେଇ ତଙ୍ଗପ ଚାରା ରୋପଣ କରା ବିଧେୟ । ନତୁବୀ ଅଧିଗ ଜାତୀୟ ରେଣୁ ଉତ୍ତମ ଜାତୀୟ ଶ୍ରୀକେଶରେ ପତିତ ହିଁଲେ ଅଧିମ ବୀଜ ଉତ୍ପାଦନ କରିବେ ।

ଉତ୍କଳଦିଗେର ଉତ୍କର୍ଷ ସାଧନେର ବିସ୍ୟ ।

ପୁରୋତ୍ତ ବ୍ୟବସ୍ଥାନୁଦ୍ରାରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିଲେ ଚାରା ସକଳେର ଉତ୍କୃଷ୍ଟତା ସମାଧାନ ହିଁତେ ପାରେ, କାରଣ ତନ୍ଦ୍ରାରା ତାହାଦିଗେର କୋନ କେଣ ବିଶେଷ ଶୁଣ ଉତ୍ପତ୍ତ ହୁଯ ଏବଂ ଐଶୁଣ ସହ୍ୟୋଗେ କ୍ରମେ ତାହାଦିଗେର ଅପରାପର ଉତ୍କୃଷ୍ଟ ଶୁଣ ସମ୍ମହ ଉତ୍ସୁତ ହିଁତେ ଥାକୁ । ଏତକ୍ରମ ଉତ୍କଳଦିଗେର ଫୁଲ ଓ ଫଳେର ଉତ୍କୃଷ୍ଟତା ହଇବାର ଜନ୍ୟ ଆମେ

দুইটি কৌশল আছে তন্মধ্যে প্রথমটি স্বাভাবিক এবং দ্বিতীয়টি কৃত্রিম। স্বভাবিত কোন কোন বীজের চারায় কোন কোন বিশেষ শুণ উদ্ভৃত হইয়া থাকে, তাহাতে ইহার পত্রের আকৃতি বা ফুল ও ফলের বর্ণ পরিবর্ত্তিত হইয়া যায়, কিন্তু কি কারণে এ কৃপ ঘটে তাহার গুট তত্ত্ব অদ্যাপি আবিষ্কৃত হয় নাই। অতএব এতদ্বিষয়ের এই মাত্র অবগত হওয়া গিয়াছে যে, কোন উদ্ভিদের কোন অংশে কোন প্রকার উৎকর্ষ জন্মিলে, তাহার সেই অংশে সেই কৃপ শুণ চিরকালই বিরাজমান থাকে এবং ঐ উদ্ভিদের বীজেতে যে চারা উৎপন্ন হয়, সেই চারা স্বকৌশল সহকারে রোপিত হইলে তাহার সেই অংশে সেই শুণ প্রকাশিত হইতে পারে। যেমন এতদেশীয় আত্ম কাঁটালাদি যাহাদিগকে এক্ষণে অতি উৎকৃষ্ট রসাল ফল মধ্যে গণ্য করা যায়, তাহারা পুরুষে এ কৃপ ছিল না। স্বভাবিতঃ এক্ষণে এক্ষণে উৎকৃষ্ট হইয়া উঠিয়াছে। যেমন কণিকাতা বটেনিক উদ্যানে আলফ্রেড নামক এক প্রকার আত্ম আছে, তাহার সদৃশ আত্ম আর কোন স্থানে দৃষ্টিগোচর হয় না। ইহার এত উৎকৃষ্টতার কারণ স্বাভাবিক কৌশলমাত্র, তত্ত্ব আর কিছুই বোধ হয় না। শুঁড়ো মিবাসি গ্রীষ্মক বাবু রাজেঙ্গলাল মিত্রজ মহাশয়ের উদ্যানেও এক প্রকার আত্ম আছে,

ମେହି ଆତ୍ମ କାଟିଲେ ଗୋଲାପେର ଗଞ୍ଜ ବହିଗିର୍ତ୍ତ ହୟ ଏବଂ
ଏକ ଅକାର କାଟାଳ ଆଛେ, ତାହାର କୋଷେର ଭିତର
ବୀଜକେ ବେଷ୍ଟିନ କରିଯାଇ ଏକ ଶ୍ଵଲୀ ଉପମ ହୟ, ଏହି ଶ୍ଵଲୀର
ଭିତର ମଧୁ ଥାକେ । ଇହା ଭିନ୍ନ ଅନେକ ବୁଝେର ଫଳ ଏମତି
ପରିବର୍ତ୍ତିତ ହଇଯା ଗିଯାଛେଁସେ, ତାହାଦିଗକେ ତଞ୍ଚାତୀୟ
ବଲିଯା କଥନିଇ ପ୍ରତୀତ ହୟ ନା ; ବେମନ ଏକଣେ ଏକ
ଅକାର ପାତିଲେବୁ ଉଠିଯାଇଛେ, ଉଠା ଆକାରେ ବାତାବି
ଲେବୁର ସଦୃଶ, ଉହାକେ କୋନ ମତେ ପାତିଲେବୁ ବଲିଯା
ବୋଧ ହୟ ନା । କୋନ କୋନ ଇଂଲଣ୍ଡିଆ ଉତ୍ସିଦ୍ଧବେତ୍ତାରା
କହେନ ସେ, କୋନ କୋନ ଲତା ଏହି ଆଭାବିକ କୌଶଳ
ଦ୍ୱାରା ପରିବର୍ତ୍ତିତ ହଇଯା, ବୃଦ୍ଧ କାଣ୍ଡବିଶିଷ୍ଟ ବୁଝ
ହଇଯାଇଛେ, କିନ୍ତୁ ଏହି ବୁଝ ଏତଦେଶୀୟ ଲୋକଦିଗେର
ଅସ୍ତ୍ରବ ବଲିଯା ବୋଧ ହଇତେ ପାରେ, କାରଣ ଇହାର କୋନ
ବିଶେଷ କାରଣ ଦର୍ଶାଇତେ ପାରା ଗେଲ ନା, କେବଳ ଉତ୍ସ
ଉତ୍ସିଦ୍ଧବେତ୍ତାଦିଗେର କଥାର ଉପର ନିର୍ଭର କରିଯା ଏ
କଥା ଲେଖା ଗେଲ ।

ଆର, ଯଦି କୃତ୍ରିମ କୌଶଳ ଦ୍ୱାରା ଉତ୍ସିଦ୍ଧଦିଗେର
ଉନ୍ନତି ସାଧନେର ଚେଷ୍ଟା କରା ଯାଯ, ତାହା ହିଲେଓ
ତଦ୍ଵିଷୟେ କୃତକାର୍ଯ୍ୟ ହଇତେ ପାରା ଯାଯ । ପୁର୍ବେ ଲିଖିତ
ହଇଯାଇଛେ .ଗେ, ଆଗାମି ବର୍ଷେର କୃବିକାର୍ଯ୍ୟର ଜନ୍ୟ ଅତି-
ଶୟ ପରିପୁଷ୍ଟ ଚାରାର ବୀଜ ରାଖା ଆକଶ୍ୟକ, କେନନୀ
ବଲିଷ୍ଠ ପିତାର ଶୁକ୍ରଜାତ ସନ୍ତୋନ୍ଧ ବଲିଷ୍ଠଇ ହୟ । କିନ୍ତୁ

সংবৎসরজীবী চাঁরাদিগের পক্ষে এন্টপ কোশল
 তাদৃশ কলোপধায়ক হয় না, কারণ তাহাদিগের কোন
 মূত্তম গুণ চিরাবলিষ্ঠিত করা অতিশয় স্থুকঠিন । কিন্তু
 বহুকালস্থায়ী বৃক্ষে এই প্রকার গুণ চিরস্থিত হইতে
 পারে, যেহেতু তাহা হইতে অনায়াসে কলম করা যায় ।
 কুষকেরা বৌজোৎপম চাঁরা সমূহকে যে অবস্থায় পরিণত
 করিবার চেষ্টা করিকেন তৎপূর্বে তাহাদিগকে সেই
 অবস্থার উপযোগী করিয়া লইবেন, সকলেই অব-
 গত আছেন যে, কোন চাঁরার ফুল এবং ফল
 উৎপম হইবামাত্র "ব্যদ্যপি" ছিঁড়িয়া দেওয়া যায়,
 তাহা হইলে উহার শাখা ও পত্রাদি অবশ্য প্রবল
 হয়, এই কাপে যদি আলুর ফুল ও ফল জমাইবার
 ব্যাঘাত করা যায় তাহা হইলে আলু বৃক্ষতর হয়,
 যে আলুর চাঁরাতে ফুল ও ফল হয় না; যদি কোন
 উপায় স্বারা তাহাকে তেজোহীন করা যায় তাহা
 হইলে ঝি আলুর ফুল ও ফল জমে । অতএব যে আলুর
 চাঁরাতে অতিশয় বড় আলু প্রস্তুত করিতে হইবেক,
 প্রথমতঃ কিয়ৎকাল তাহার ফুল ফল জমাইবার ব্যাঘাত
 করা আবশ্যিক, পরে যখন আলু অতিশয় বড় হই-
 যাচ্ছে দেখিবে তখন, উক্ত বীজ উৎপাদন করিবার
 অন্য ঝি আলুর বৃক্ষি নিবারণ করিবে ও তৎসম্বন্ধীয়
 যে কোন উপায় বৃক্ষিগোচর হইবে, তৎসমূদায় অব-

লম্বন করিলেই উৎকৃষ্ট পরিপূর্ণ বীজ অবশ্যই প্রাপ্ত হওয়া যাইবে । যে যে জাতীয় চারাতে যে ক্রপ ফল জমে, যদি তাহাতে তদপেক্ষ উৎকৃষ্ট ফল করিবার বাসনা হয় তবে তাহাদিগের ফুল উৎপন্ন হইবার পূর্বে সেই সকল চারা তেজস্কর সারময় মৃত্তিকায় দৃষ্টি বৎসর পর্যন্ত প্রোথিত রাখিবে এবং তদবস্থায় ফুল ও ফল হইতে দিবে না, ফুল ফল জমিলে চারা তেজোহীন হইতে পারে, চারা তেজস্বী হইলে পর ইহার ফলজাত বীজ অতি উত্তম হয় ।

কোন মূত্তন প্রকার চারা উৎপাদন করিতে হইলে প্রাণুক্ত প্রকরণ অবলম্বন করিবার আবশ্যক নাহি কেননা তত্ত্বিম আৰ একটা ঝুকৌশল আছে যদ্বারা অতুত্তম ক্রপে ঐ কার্য সমাধা হইতে পারে ও ঝুগক্রি পুষ্পচারা এবং নানা জাতীয় ঝুস্বাদু ফল তরু উৎপন্ন হইতে পারে । যাহারা বম্যাবস্থায় এতাদৃশ ছিলনা সেই ডেলিয়া ও ভরবিনা পুষ্প এই নিমুলিখিত কোশল অবলম্বনেই এক্ষণ্প নানা বর্ণবিশিষ্ট ও মনোহর হইয়াছে ; এবং গোলাপ ফুল পুর্বে অন্য এক প্রকার পঞ্চদল বিশিষ্ট ও কেশরে পরিপুরিত ছিল । কিন্তু উহা জারজাত করাতে নানা ক্রপে পরিণত হইয়াছে ও কৃষিকার্য্যের কোশলে কেশর সকল পরিবর্ত্তিত হইয়া বহুদলবিশিষ্ট হইয়াছে । এই কোশল অবলম্বন করিয়া বে চারা উৎপন্ন হয়,

ତାହାକେ ଜୀର୍ଜ ଚାରା କହେ । ଜୀର୍ଜାତ ନାରୀ ଉତ୍ତପାଦନ କରିବାର ବିଶେଷ ଅକରଣ ଏହି, କୋନ ପୁନ୍ଥିତ ସ୍ତ୍ରୀକେଶରେ ଉପରେ ଅନ୍ୟ ଜୀତୀୟ ପୁଣ୍ଡର ରଜ ଆନିୟା ସଂସ୍କୃତ କରିଯା ଦିଲେ ବିଶେଷ ଗୁଣ ବିଶିଷ୍ଟ ବୀଜ ଉତ୍ତପନ ହୁଯ ଏବଂ ସେଇ ବୀଜେ ଭିନ୍ନ ଅକାର ଚାରୀ ଜମ୍ବା ହିତେ ପାରେ । କିନ୍ତୁ ଯେ ଜୀତୀୟ ରଜ ସନ୍ତ କରିତେ ହିବେ ତାହାତେ ବିଶେଷ ଗୁଣ ଉତ୍ତପନ ହିତେ ପାରିବେ କି ନା, ତାହା ପୂର୍ବେ ବିବେଚନ କରା ଉଚିତ । ଉକ୍ତ ଦେଶେ ଶୀତଳ ଦେଶୀୟ ଚାରା ଆନିୟା ରୋପନ କରିଲେ, ତାହା ରଙ୍ଗ ପାଇତେ ପାରେ ନା କିନ୍ତୁ ତତ୍ତ୍ଵ ଜୀତୀୟ ଉକ୍ତ ଦେଶୀୟ କୋନ ଚାରାର ସହିତ ଯଦି ସନ୍ତ କରିଯା ଜୀର୍ଜାତ ଚାରା ଉତ୍ତପନ କରା ଯାଯ, ତାହା ହିଲେ ତାହାତେ ଯେ ବୀଜ ଉତ୍ତପନ ହୁଯ, ସେଇ ବୀଜଜାତ ଚାରା ଉକ୍ତ ପ୍ରଦେଶେ ରୋପିତ ହିଲେ ଅବଶ୍ୟ ରଙ୍ଗ ପାଇତେ ପାରେ । ଯେମନ ଲବନ୍ଧେର ଚାରା ଏଦେଶେ କଥନକୁ ରଙ୍ଗ ପାରେ ନା କିନ୍ତୁ ପିମେଟ ଭଲଗେରିଶେର ସହିତ ଇହାକେ ସନ୍ତ କରିଯା ଦିଲା, ଯଦି ତାହା ହିତେ ବୀଜୋତ୍ପାଦନ କରା ଯାଯ ତାହା ହିଲେ ସେଇ ବୀଜଜାତ ଚାରା ଅବଶ୍ୟ ରଙ୍ଗ ପାଇତେ ପାରେ ଏବଂ ତାହାତେ ଉତ୍କଳ କମ ଓ ଜଞ୍ଜିତେ ପାରେ । କିନ୍ତୁ ଅସମ୍ବଦ୍ଧୀୟ ଲୋକେର କୁର୍ବିବିଦ୍ୟାର ତାତ୍ତ୍ଵ ଉତ୍ସାହ ଓ ଅନୁରାଗ ନାହିଁ ଏହିନ୍ୟ କାହାକେଓ ତାତ୍ତ୍ଵ ଆୟାନସାଧ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟ ପ୍ରବୃତ୍ତ ହିତେ ଦେଖା ଯାଯ ନା । ସଦି ଏତଦେଶୀୟ କୃଷକେରା ଏହି ଅନ୍ତୁତ ବ୍ୟାପାରେର ଅନୁସନ୍ଧାନେ ବିଶେଷ

କପ ମନୋଦେଖ୍ୟ କରେ ତାହା ହିଲେ ତାହାରୀ ବିଲକ୍ଷଣ
ଅର୍ଥଲାଭ କରିତେ ପାରେ ଏବଂ ଅପରିସୀମ ଆନନ୍ଦ ଲାଭ
କରିତେ ପାରେ । ପୃଥିବୀତେ ଯତ ପ୍ରକାର ଉତ୍ତିଷ୍ଠ ଆଛେ
ତାହାର ଏକ ଏକଟୀ ଏକ ଏକ ରିଶେଷ ଗୁଣସମ୍ପଦ; କୋନଟୀର
ଏମତ କଟିନଜ୍ଞିବନ ଯେ,^୧ ସର୍ବଦେଶେ ଓ ସର୍ବକାଳେ
ଜୟାତି ପାରେ । କୋନଟୀର ପୁଷ୍ପ ଏକପ ମୁଗଙ୍କି ଯେ,
ତାହାର ଆସ୍ତାନମାତ୍ରେ ଶରୀର ପୁଲକିତ ହସ୍ତ କୋନଟୀର
ପୁଷ୍ପେର ବର୍ଣ୍ଣ ଏତ ଉତ୍କୃଷ୍ଟ ଯେ ତାହାର ଶୋଭା ବର୍ଣ୍ଣା
କରା ଅସାଧ୍ୟ, କୋନଟୀର ପୁଷ୍ପଗତ ସୌର୍ଷ୍ଟବେର ପରିସୀମା
ନାହିଁ, କୋନଟୀ ବା ଅପର୍ଯ୍ୟାଣ୍ତ ପୁଷ୍ପ ଫଳେ ଅଳ୍ପତ୍ତ ହଇୟା
ଶୋଭା ପାଇଁ; ଯଦି ଉଚ୍ଚ କପ ଉପାୟ ଅବଲମ୍ବନ ପୂର୍ବିକ ଏକ
ଜାତୀୟ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଚାରାଦିଗକେ ପରମ୍ପରା ସନ୍ତୃତ କରିଯା
ତାହାହିତେ ଅପୁର୍ବ ଗୁଣସମ୍ପଦ ପୁଷ୍ପ ଓ ଫଳ ଉପାଦନ
କରିତେ ପାରା ଯାଇ ତାହା ହିଲେ ଆନନ୍ଦେର ଆର ପରି-
ସୀମା ଥାକେ ନା, ଏବଂ ତାହା ଦେଖିଯା ଲୋକେର ଏକପ
ଅତୀତ ହିତେ ପାରେ ଯେ, ଭୂମଣ୍ଡଳ ବୁଝି କୋନ
ଅପକପ ପ୍ରକୃତି ଅବତୀର୍ଣ୍ଣ କରିଯା ଏକପ ଅନ୍ତୁତ ଉତ୍ତିଷ୍ଠଦେର
ସୃଷ୍ଟି କରିଯାଇଛେ ।

କୋନ କୋନ ଏହେ କଥିତ ଆଛେ ଯେ, ଜୀବଜୀବତ
ଚାରୀ ମାତାପିତା ଉଭୟେରଇ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଶୁଣ ଆଶ୍ରୁ
ହ୍ୟ; ତାହାର ପୁଣ୍ୟର ଗଠନେ ମାତୃଶୁଣ ଲଖିତ ହଇଯା
ଥାକେ ଏବଂ ପତ୍ର ଜକଳ ପିତୃଶୁଣ ବିଶିଷ୍ଟ ହଇଯା ତ୍ରୈ-ସ-

দৃশ আকার ধারণ করে। কিন্তু সকল ঢারাতে যে এই
ক্রপ হইবেক এমত স্বীকার করিতে পারা যায় না।
সম্পূর্তি হটিকলচারল সোসাইটির উদ্যোগে এক জার-
জার চারা উৎপাদিত হইয়াছে, তাহার মাতার নাম
বেগোণিয়া প্লাটিনি ক্ষোলিয়া এবং তাহার পিতার
নাম বেগোণিয়া মালা বেটিরিক। উক্ত জারজ চারাতে
কেবল মাতৃগুণ প্রকাশ পাইয়াছে অর্থাৎ মাতৃপত্নে
যেক্ষেত্রে গোলাকার চিহ্ন থাকে উহার পত্রেও
অপেক্ষা কৃত কিঞ্চিৎ বৃহত্তর সেই ক্রপ চিহ্ন হইয়াছে।

ভিম ভিম জাতীয় চারাদিগের কোন কোন অংশে
সৌমাদৃশ্য থাকিলেও তাহা হইতে জারজ চারা উৎপন্ন
হইতে পারে না, অনেকে এ বিষয়ে সচেষ্টিত হইয়াও
কৃতকার্য হইতে পারেন নাই। অনেক ইংরাজী গ্রন্থে
এরূপ দৃষ্ট হইয়া থাকে যে, বিভিন্ন জাতীয় চারার
পুঁকেশরের রজ স্ত্রীকেশরে সংযোগ করাইলেই জারজ
চারা উৎপন্ন হয়। কিন্তু পরীক্ষা করিয়া দেখিলে এ
বিষয়ের সকলি অঙ্গীক বলিয়া বোধ হয়। কেননা মটর,
সীমের সহিত এবং কপি, মূলার সহিত সঙ্গত হইয়া
কখনই জারজ চারা উৎপাদন করিতে পারে না।

যে যে জাতীয় চারা হইতে জারজ চারা উৎপাদন
করিতে পারে যায়, তাহাদিগের সংখ্যা অল্প; অস্ত-
গণের জারজ সন্তান যে ক্রপ সহজেই উৎপন্ন হইয়া

থাকে, মনুষ্যের চেষ্টায় উদ্বিদগণের সে রূপ হয় না। কিন্তু স্বভাবতঃ উদ্বিদগণের যে জারজ চারা উৎপন্ন হয়, তাহা সম্ভবেই হইয়া থাকে। অনেকানেক পুস্তিগ্রন্থে পুংকেশের রঞ্জ বায়ু বা প্রজাপতি প্রভৃতি পতঙ্গ দ্বারা আনন্দিত হইয়া, তত্ত্বজ্ঞাতীয় স্ত্রীকেশের পতিত হয় এবং তাহাতে যে বৌজ উৎপন্ন হয়, তাহা হইতে স্বাভাবিক জারজ চারা জন্মিয়া থাকে। কিন্তু ঐ সমস্ত জারজ চারা কখন কি রূপে উৎপন্ন হয় তাহা আমরা জানিতে পারি না। জারজ চারার প্রকৃতি মাতা পিতার প্রকৃতি হইতে যে কত দ্রুত পরিবর্তিত হয় তাহা নির্ণয় করা যায় না।

জারজ চারা উৎপন্নন করিবার নিয়ম এই যে, যে যে জাতীয় উদ্বিদে সংস্কৃত করিতে হইবে তাহাদিগের উভয়েরই পুস্ত, বিকসিত হইবায়াত্র, যাহার স্ত্রীকেশের রঞ্জ সংলগ্ন করাইতে হইবেক সেই উদ্বিদের পুংকেশের হইতে বৈজ বহির্গত হইবার পূর্বে পুংকেশের শুলি কাটিয়া দিবেক; এবং যাহার রঞ্জ উচ্চ স্ত্রীকেশের সংলগ্ন করিতে হইবেক তাহার পুংকেশের হইতে রঞ্জ বহির্গত হইবার পূর্বে স্ত্রীকেশের শুলি কাটিয়া দিবে। কারণ তাহা না হইলে স্ব স্ব পুংকেশের রঞ্জ স্ত্রীকেশের সংস্কৃত হইয়া স্বাভাবিক বৌজ উৎপন্ন হইবে মৃতরাঙ্গ সেই বৌজজাত চারা তত্ত্বজ্ঞাতিই প্রাপ্ত হইবার অধিক

সন্তান।। রঞ্জ সংলগ্ন করিবার সময়ে স্তুকেশরে যে এক প্রকার নির্যাসবৎ রস থাকে তাহা সম্যকু ক্রপে ঝঁ কেশরে ব্যাঞ্চ হইয়াছে কি না পুরো তাহা দেখা আবশ্যিক, যদি হইয়া থাকে তাহা হইলে তৎ স্বজাতীয় অন্য চারাৰ পুঁকেশৱেৰ সহিত রেণু আনিয়া তাহাতে সংলগ্ন করিয়া দিবে ।

চারারোপণ করিবার জন্য ভূমি প্রস্তুত করিবার প্রকরণ ।

যে কোন স্থানে কৃষিকার্য কৰা হইয়া থাকে তাহাকে সামান্যতঃ ক্ষেত্র বা উদ্যান কহে। তন্মধ্যে যে নিম্নভূমি বৃত্তি বেষ্টিত না থাকে এবং যথায় কেবল এক হায়নীয় উদ্ধিক্ষ সকল রোপণ কৰা হয় তাহাকে ক্ষেত্র কহে; আৱ যে ভূমি বেষ্টিত থাকে এবং যথায় বল হায়নীয় চারা সকল রোপণ কৰা হয় তাহাকে উদ্যান কহে। কিন্তু ক্ষেত্র হউক বা উদ্যান হউক, কৃষিকার্যোপযোগিভূমি প্রস্তুত করিয়া লওয়া কৃষকের সর্বতোভাবে বিধেয়। কেননা ভূমি উদ্ধিক্ষিগের আধাৱ স্থান, ঝঁ ভূমি হইতে উদ্ধিদেৱা পুষ্টিকৰ দ্রব্য সকল সঞ্চয় কৱিয়া থাকে। এই জন্য ভূমিৰ উৰ্বৱত্তামূলক চারা সকল

ତେଜୀଯାନ୍ ହୟ । କିନ୍ତୁ ଭୂମି ଅନ୍ତରେ କରିତେ ହଇଲେ
ଉତ୍ତିଦ୍ଧଗଣେର ଓ ଏହି ଦେଶେର ପ୍ରକତିର ପର୍ଯ୍ୟାଳୋଚନା
କରା ଆବଶ୍ୟକ । ଖତୁ ପରିବର୍ତ୍ତନାନୁସାରେ ଭୂମିର ପ୍ରକତିର
ପରିବର୍ତ୍ତ ହଇୟା ଥାଯ ଏଜନ୍ୟ ଭୂମି କଥନ ଆର୍ଦ୍ର କଥନ ବା
ଶୁଷ୍କ ଅବସ୍ଥାଯ ଥାକେ । ତମନୁସାରେ କୃଷିକର୍ମ ଓ ବିବିଧ ହୟ ।
ଯେ ସକଳ ଉତ୍ତିଦ୍ଧ ଅଧିକ ଜଳ ସହ କରିତେ ଶାରେନା ଓ
ଯାହାରୀ ମୃତ୍ତିକାର ଶୁଷ୍କ ଅବସ୍ଥାଯ ଜମ୍ମିଯା ଥାକେ । ତାହା-
ଦିଗକେ ରବି ଥିଲ୍ ବଲେ ; ଯେମନ ସର୍ପପ, ଗୋଢୁମ, ଆକିଂ
ଇତ୍ୟାଦି । ଆର ଯାହାରୀ ଅଧିକ ଜଳ ପ୍ରାପ୍ତ ନା ହଇଲେ
ଜମ୍ମେନା ଓ ଯାହାଦିଗକେ ମୃତ୍ତିକାର ଆର୍ଦ୍ର ଅବସ୍ଥାଯ ରୋପଣ
କରିତେ ହୟ ତାହାଦିଗକେ ବର୍ଷାଥିଲ୍ ବଲେ । ଯେମନ ଧାନ୍ୟ,
ଇକ୍କୁ, ମଙ୍ଗା ଇତ୍ୟାଦି । ଯଦି ରବିଥିଲ୍ ଅନ୍ତରେ କରିତେ
ହୟ ତବେ ଭାର୍ଦ୍ର ଆଶିନ ଓ କାର୍ତ୍ତିକ ଏହି ମାସତ୍ରଯେର ମଧ୍ୟେ
କ୍ଷେତ୍ର ଅନ୍ତରେ କରା ଉଚିତ । କେନନା ଏହି ସମୟ ଅତୀତ
ହଇଲେ ଅନେକ ଅନୁବିଧା ଘାଟ୍ୟା ଥାକେ । ଅଗ୍ରହାୟଣ
ପୌଷ ମାସେ ମୃତ୍ତିକା ଏବଂ ଶୁଷ୍କ ହଇୟା ଉଠେ ଯେ, ତାହା
ଥିଲନ କରିଯା କ୍ଷେତ୍ର ଅନ୍ତରେ କରା ଦୁଃଖ୍ୟ ହୟ, ଏଜନ୍ୟ କୋନ
ରବିଥିଲ୍ ଅନ୍ତରେ କରିତେ ହଇଲେ ମୃତ୍ତିକାର ଆର୍ଦ୍ର ଅବ-
ସ୍ଥାଯ ଅର୍ଥାତ୍ ଭାର୍ଦ୍ର ମାସେ ଲାଞ୍ଛନ ଦ୍ୱାରା କ୍ଷେତ୍ର କର୍ଷଣ କରିଯା
ତମୁପରି ସ୍ଵାର ବିକ୍ଷିଷ୍ଟ କରା ଆବଶ୍ୟକ । ଇହାତେ ଝି
କ୍ଷେତ୍ରେର ମୃତ୍ତିକା ବୃକ୍ଷିର ଜଳେ ଭିଜିଯା ଏତଙ୍କପ ଅନ୍ତରେ
ହଇବେ ଯେ, ତାହାତେ ଚାରା ରୋପଣ କରିବାମାତ୍ର ମୃତ୍ତିକାର

উৎপাদিকাশক্তি অংশব্যৱহারে প্রকাশ পাইবে। কিন্তু যদি গ্রীষ্মকালে কোন প্রকার ফশল প্রস্তুত করিতে হয় তবে ভাস্তু আশ্বিন ও কার্তিক এই মাসত্রয়ের মধ্যে যথন ইচ্ছা হইবে মৃত্তিকা প্রস্তুত করিবেক। আর যথন বর্ষার খন্দ প্রস্তুত করিতে হইবে তখন বৈশাখ মাসে দুইএক বার বৃষ্টি হইলেই ক্ষেত্র, লাঙ্গলমারা কর্ষণ করিয়া প্রস্তুত করিয়া লইবেক কিন্তু কোন প্রকারে বিসম্ব করিবে না। কারণ বৈশাখাস্তোই প্রায় বর্ষা আসিয়া উপস্থিত হয়। বর্ষার জলে সমুদয় ক্ষেত্র পরিপূর্ণ হইয়া যাব অতএব তদবস্থায় মৃত্তিকা খনন করা দুষ্কর হইয়া উঠে। আর এদেশে একুশ প্রথা আছে যে, ধান্যক্ষেত্রে যথন ধান্যের চারা আনিয়া রোপণ করে তখন জল পরিপূরিত ক্ষেত্রে লাঙ্গল দিয়া কর্ষণ পুর্বক চারা রোপণ করে। কিন্তু এই ব্যবস্থা ধান্যাদি জলজ চারার পক্ষেই অচলিত হইতে পারে অন্যান্য চারার পক্ষে কথন শ্রেয়স্কর হয় না। প্রতিবৎসর যে ক্ষেত্রের আবাদ হইয়া থাকে তথায় কেবল লাঙ্গল ও গৈয়ের দ্বারা ভূমি প্রস্তুত করিলেই হয়। কিন্তু কর্ষণ করিবার পুর্বে মৃত্তিকার অবস্থা বিশেষ ক্লাপ বিবেচনা করা আবশ্যিক ; কেননা যদি মৃত্তিকা কর্দমের ম্যায় কোমল থাকে তবে তথায় লাঙ্গল দেওয়া উচিত নহে, তদবস্থায় মৃত্তিকা খনন করিলে লাঙ্গলমুখে চাপড়া মৃত্তিকা না

ଉଠିଯା କେବଳ ସ୍ଥାନେ ସ୍ଥାନେ ନାଲାର ନ୍ୟାୟ ଗଲ୍ଲର ହଇଯା
ମାୟ ଆର ଏହି ନାଲାର ପାର୍ଶ୍ଵର୍ଯ୍ୟ କିଞ୍ଚିତ ଉଚ୍ଚ ହଇଯା ଉଠେ
ଏବଂ ତାହା ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟୋତ୍ତାପେ ଏଗତ ଶୁଙ୍କ ହଇଯା ଉଠେ ଯେ, ବହୁ
ପରିଶ୍ରମ ନା କରିଲେ ତାହାକେ ଶୁଙ୍କା କରା ଯାଯା ନା ;
ଅତଏବ ଏମତ ଅବଶ୍ୟାଯ୍ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରେ ହଲ ଚାଲନ ନା
କରିଯା, କିଞ୍ଚିତ କଟିନ ହଇଲେ ତେଜଶ୍ଵର ମହି ଦେଓୟା
କର୍ତ୍ତବ୍ୟ, କେନନ୍ଦୀ ମହି ଦିତେ ବିଲମ୍ବ ହଇଲେ ସେଇ ମୃତ୍ତିକା ସକଳ
ଏଗତ କଟିନ ହଇଯା ଉଠେ ଯେ, ପରେ ମହି ଦିଲେ ତାହା
କଥନାଇ ଶୁଙ୍କା ହଇତେ ପାରେ ନା । ସାଦି କ୍ରମାଗତ ବହୁଦିନ
କୃଷିକାର୍ଯ୍ୟ ଦ୍ୱାରା କୋନ ଭୁଗିର ଉତ୍ସାହିକା ଶକ୍ତିର ହୀନତା
ଅମ୍ବେ, ତବେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ନିୟମାନୁସାରେ ଉହାକେ ସଂଶୋଧନ
କରିତେ ହଇବେକୁ । ଭୂମି ଉର୍ବରୀ କରିବାର ଜନ୍ୟ କ୍ଷେତ୍ରେର
ସ୍ଥାନ ଏକ ହଣ୍ଡ ପରିମାଣେ ଖନନ କରିଯା ଉପରେର ମୃତ୍ତିକା
ନିମ୍ନଭାଗେ ଏବଂ ନିମ୍ନଭାଗେର ମୃତ୍ତିକା ଉପରେ ସ୍ଥାପନ
କରିବେକ, କିନ୍ତୁ ଭୂମିତେ ଏକକାଳେ ଏଇକ୍ରମ ଖନନ-
କାର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ବଧୀ କରା ସହଜ ବାପାର ନହେ, ତାପିଗିରୁ
କିନ ଚାରି ହଣ୍ଡ ପରିମାଣ ଏକ ଏକ ଚୌକା କାଟିବେକ
ଏବଂ ଏହି ଚୌକାର ଉପରେର ମୃତ୍ତିକା ଏକଦିକେ ଏବଂ
ନିମ୍ନେର ମୃତ୍ତିକା ଆର ଏକ ଦିକେ ରାଖିବେକ, ପରେ ଏହି
ଚୌକା ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ କରିବାର ସମୟେ ଉପରେର ମୃତ୍ତିକା ଅଧ୍ୟେ
ଫେଲିଯା ପରେ ନିମ୍ନେର ମୃତ୍ତିକା ତମୁପରିକିଫେଲିଦେ, ଏହି
ପ୍ରକାରେ ବହୁ ଚୌକା କାଟିତେ ପାରିଲେ କ୍ଷେତ୍ର ପ୍ରକୃତ

ହଇବେକ । ଯଦି ପୁନଃ ପୁନଃ ଅନବନିବନ୍ଧନ କୋନ ଭୂମିର ଉତ୍ତାଦିକା ଶତ୍ରୀ ବିଲୁଷ୍ଟ ପ୍ରାୟ ହୁଯ, କିମ୍ବା ବହୁଦିନ ପତିତ ଥାକ୍ଷୟ ତାହାତେ ବନ ଜନ୍ମଲ ଜମ୍ବେ, ତବେ ସେଇ ସକଳ ଭୂମି ଲାଙ୍ଘନ ଦ୍ୱାରା କର୍ମନ କରା ଦୁଷ୍କର ହଇୟା ଉଠେ, କେନନା ବୁଝ ଓ ଅନ୍ୟ 'ଉତ୍ତିଦେର ଶିକଡେ ଅନେକ ଅନିଷ୍ଟ ହଇବାର ସମ୍ଭାବନା ଅତଏବ ଏହି କ୍ରମ ହୁଲେ ଉତ୍ତ ପ୍ରକାର ଚୌକା କାଟିଯା ମୃତ୍ତିକା ବିଲୋଡ଼ନ କରାଇ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ । ଯେ ହୁଲେର ମୃତ୍ତିକା ଏମତ କଟିଲ ଯେ କୋଦାଲେ ବା ଲାଙ୍ଘନେ ଖନନ କରା ଦୁଷ୍କର, ତଥାକାର ମୃତ୍ତିକା ଗାଁତି ମାରିଯା ଖନନ କରିବେକ । ଯଦି କ୍ଷେତ୍ରେ ଅଧିକ ଉଲ୍ଲ କିମ୍ବା ଅନ୍ୟ ପ୍ରକାର ଘାସ ଥାକେ ତବେ ତଥାଯ ଲାଙ୍ଘନ ଦ୍ୱାରା କର୍ମନ କରିଲେ ଯେ ସକଳ ଚାପଡ଼ା ଉଠିବେ ତାହା ଭାଙ୍ଗିଯା ଘାସ ବାଛିଯା ଫେଳା ଦୁଷ୍କର, ଏଞ୍ଜନ୍ୟ ଚୌକା କାଟିଯା ମୃତ୍ତିକା ବିଲୋଡ଼ନ କରା ଆବଶ୍ୟକ, ଇହାତେ ଘାସେର ଚାପଡ଼ା ଚୌକାର ନିସ୍ତାଗେ ପତିତ ହଇଲେ ସମୁଦୟ ପଚିଯା ବିନଷ୍ଟ ହଇବେକ । ପରେ ମୃତ୍ତିକା ଯେ କୋନ ଉପାୟ ଦ୍ୱାରା ଖନନ କରା ହଇଲେ କ୍ଷେତ୍ରେର ଶୂନ୍ୟ ସ୍ଥାନ ଏମତ ସମତଳ କରା ଆବଶ୍ୟକ ଯେ, କୋନ ସ୍ଥାନ ଯେଣ ନିଷ୍ପ ବା ଉଚ୍ଚ ନା ଥାକେ; ଭୂମି ସମତଳ ନା କରିଯା ଉଚ୍ଚାବଚ ରାଖିଲେ ବର୍ଷାର ଜଳ ମୀଚ ଥାନେ ଅଧିକ ପରିମାଣେ ସନ୍ଧିତ ହଇୟା ତତ୍ରଙ୍କ ଚାରା ସକଳକେ ବିନଷ୍ଟ କରିତେ ପାରେ, ଏଞ୍ଜନ୍ୟ ଥାନେ ଥାନେ ମାଟାଗ୍ୟକ୍ଷର ଫେଲିଯା

ଭୂମି ସମାନ ୦ହଇଯାଛେ କି ନା ପରୀକ୍ଷା କରିଯା ଦେଖୁ
କର୍ତ୍ତବ୍ୟ । ସବ୍ଦି ତାହାତେ କ୍ଷେତ୍ରେ ସକଳ ସ୍ଥାନ ସମୁଚ୍ଛ
ହଇଯାଛେ ଏକପ ଶ୍ରିର ହୟ, ତବେ ତାହାତେ ବୀଜ ବପନ
କରା ବିଧେୟ ।

ସବ୍ଦି ଉଦ୍‌ୟାନ କରିତେ ହୁଏ ତବେ ଆର୍ଦ୍ର ଏବଂ ଶୁଷ୍କ ଉତ୍ସବ
ଅବଶ୍ଵାର ଭୂମିର ପ୍ରଭାବ ଉନ୍ନିଦେଇ । ସହ୍ୟ କରିଯା ଯାହାତେ
ସଂବଂଧରେ ମଧ୍ୟ ବୃଦ୍ଧିଶୀଳ ହଇତେ ପାରେ ଏମତ ଉପାୟ
ଅବଲମ୍ବନ କରିଯା ଯୁକ୍ତିକା ପ୍ରସ୍ତୁତ କରା ଆବଶ୍ୟକ କିମ୍ବୁ ସେଇ
ଯୁକ୍ତିକା ଏଗତ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିଯା ଲାଇତେ ହଇବେକ ଯେ, କୋନ
କାଲେ ଯେନ ତାହାର ଉପାୟିକା ଶକ୍ତି ବିନାୟ ହଇଯା ନା ଯାଯା ।
ଅର୍ଥାତ୍ ପ୍ରଥମତଃ ଚୌକା ଖନନ ପ୍ରଣାଲୀ ଅବଲମ୍ବନ ପୂର୍ବକ
ସକଳ ସ୍ଥାନେର ଯୁକ୍ତିକା ଖନନ କରିଯା ବିଲୋଡ଼ନ କରିବେକ
ଏବଂ ଦେଖିବେ ଯେ, ଇହାର ଭିତର କୋନ ସ୍ଥାନେ ଇଷ୍ଟକ ଅନ୍ତର
ନା କୋନ ବୁଝେର ଶିକ୍ଷା ଆଛେ କି ନା ସବ୍ଦି କିନ୍ତୁ
ଧାକେ ତବେ ତାହା ଉଠାଇଯା କେଲିବେକ ଏବଂ ସର୍ବାର
ଜଳ ପତିତ ହିଲେ କୋନ ସ୍ଥାନେ ଯାଇଯା ଶ୍ରିତ ହଇବେକ
ଓ କୋଥା ଦିଯା ଯାଇଯା ବହିଗ୍ରହ ହଇବେକ ଏହି ସକଳ
ଦିଶେବ ବିବେଚନା କରିଯା ଭୂମିକେ ଏମତ ସମାନ କରିତେ
ହଇବେକ, ଯେନ ସର୍ବାର ଜଳ କୋନ ସ୍ଥାନେ ଶ୍ରିତ ନା ହୟ
ଅର୍ଥାତ୍ ଉହାର ଏକ ଦିକ୍ ଏକପ ନିମ୍ନ କରିତେ ହଇବେକ ଯେନ
ଜଳ ପଡ଼ିବା ମାତ୍ର ମେଇ ଦିକେ ଗଡ଼ାଇଯା ବହିଗ୍ରହ ହଇଯା
ଯାଯା ଏବଂ ଶୀତ ଓ ଗ୍ରୀବେର ପ୍ରଭାବେ ଯୁକ୍ତିକାର ରମ

তিতরে যাইয়া প্রবেশ করিতে পারে। অবশ্যে চৈত্র বৈশাখ মাসে ঝি জল কোথায় যাইয়া স্থিত হইবেক ইহা ধার্য করিয়া তদনুষায়ী উদ্যানের একপ উচ্চসীমা ধার্য করিবেক যেন তাহাতে চাঁচা পুতিলে ঝি চাঁচার মূলাশে রসের সঞ্চার চিরকাল সম্ভাব্যে থাকিতে পারে। আর যদি ভূমি অধিক উচ্চ হয় তাহা হইলে রস এমত অধিক নিষ্পত্তাগে যাইয়া প্রবেশ করে যে, তথায় শিকড় সকল যাইয়া কোন গতে রস আকর্ষণ করিতে পারে না স্ফুরাঃ তাহাতে উদ্যানস্থিত চাঁচা নষ্ট হইয়া যাইতে পারে, অতএব উদ্যানের উচ্চতা এক 'হস্তের অধিক করা অবিধেয়। উদ্যানের পার্শ্বে যে সকল রাস্তা থাকিবেক তাহাদিগের সহিত সমোচ্চ করিয়া উদ্যান ন। করিলে যাতায়াতের পক্ষে স্থিতি হইতে পারে ন। যদি কোন কারণবশতঃ ঝি ভূমি এক হস্তের অধিক উচ্চ থাকে তবে অবশ্য অনুমান হইতে পারে যে, গ্রীষ্মকালে সমুদ্রায় রস অতি নিষ্পত্তাগে থাকিবে অতএব তথায় উদ্যান করা কোন গতে বিহুত নহে। কিন্তু এবশ্চুকার উচ্চভূমি পশ্চিমাঞ্চলের পর্বত প্রদেশ ভিত্তি অন্য কোন স্থানে প্রায়ই দৃষ্টহয় না, ফলতঃ পর্বতপ্রদেশে কুবিকার্য কিছুই হয় ন। যদি ও কোন উচ্চিত্ব উহাতে থাকে তাহা হইলে, তাহারা চৈত্র-মাসে যুতপ্রাপ্ত হইয়া যায় ; পরে বর্ষাকালে কিঞ্চিৎ

ପ୍ରବଳ ହଇଯାଏଟେ । ଅପର ପର୍ବତେର ଉପରେ ସେ ସକଳ ବୃକ୍ଷ ଆଛେ, ତାହାର ଅନେକ ବୃକ୍ଷ ଏହି ସମୟେ ରମ-
ବିହୀନ ହଇଯା ମରିଯା ଯାଇ, କେବଳ ସେ ସ୍ଥାନେ କିଞ୍ଚିତ୍
ରମେର ସଂଖ୍ୟାର ଥାକେ ତଥ୍ୟାନ୍ତାହାରା ଜୀବିତ ଥାକେ ।
ଆମାଦିଗେର ଏହି ବଙ୍ଗରାଜ୍ୟର ମଧ୍ୟେ ଏମତ ଅନେକ
ଭୂମି ଆଛେ, ଯାହାଦିଗେର ୨୧୪ ଅଞ୍ଚୁଲି ମୃତ୍ତି-
କାର ନିଷ୍ପତ୍ତାଗ କେବଳ ବାଲିତେ ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ ତାହାତେ
କୋନ ଉତ୍ତିଦ୍ଵାରା ଜମେ ନା । ତାହାଦିଗଙ୍କେ ସାମାନ୍ୟ ଭାଷ୍ୟାମ
ହାନାପଡ଼ା ଭୂମି କହେ । ସମ୍ଭାବନା ଏହି କାରଣରେ ଏହି
କାରଣରେ ଏହି କାରଣରେ ଏହି କାରଣରେ ଏହି କାରଣରେ
ନା କେଲିଲେ କଥନିଇ ଉଦୟାନ ହଇତେ ପାରେ ନା ।

ଉପରେ ଯାହା ଲେଖା ହଇଯାଏ ହଇଯାଏ ହଇଯାଏ ହଇଯାଏ
ଉତ୍ତିଦ୍ଵାରା ପକ୍ଷେ ବ୍ୟବସ୍ଥା ହଇତେ ପାରେ କିନ୍ତୁ ଏମତ ଅନେକ
ବୃକ୍ଷ ଆଛେ ଯେ, ତାହାଦିଗେର ଜନ୍ୟ ଅତିଶ୍ୟ ନିଷ୍ପତ୍ତାଭୂମି
ବ୍ୟବସ୍ଥା କରା କର୍ତ୍ତବ୍ୟ । ସେମନ୍ ଶୁପାରି ଓ ନାରିକେଳ
ପ୍ରଭୃତି । ଏବଂ ଅନେକ ବିଳାତି ଉତ୍ତିଦ୍ଵାରା ଏକଥାରେ ଆଛେ,
ଯାହାଦିଗେର ଜନ୍ୟ ଉଦୟାନର କୋନ ଅଂଶ ଉଚ୍ଚ କରିତେ
ହୁଏ । ତାହାଦିଗଙ୍କେ ଏହି ବିଧି ଦେଓଯା
ଯାଇଥିରେ ଯେ, ଉତ୍ତିଦ୍ଵାରା କ୍ଷରକାନ୍ତମାରେ ଭୂମି ଉଚ୍ଚ ଓ
ନିଷ୍ପତ୍ତାଭୂମି ପୂରଣ କରିଯା ଉଦୟାନ କରିତେ ହୁଏ ତବେ

ସମ୍ଭାବନା ଏହି କାରଣରେ ଏହି କାରଣରେ ଏହି କାରଣରେ
ନା କେଲିଲେ କଥନିଇ ଉଦୟାନ ହଇତେ ପାରେ ନା ।

প্রথমতঃ তাহার চতুর্দিকে পর্গাঁর দিয়া ধাঁর উন্নত করিতে হয়, পরে কোথায় কি করিতে হইবেক তাহার এক খানি মানচিত্র কাঁগজে প্রস্তুত করিবেক অপর যে স্থলে বৈঠকখাঁনি নির্মিত হইবেক তাহার দক্ষিণ পুর্বদিকে এক পুঁক্ষরিণী কাটিয়া তাহার মৃত্তিকায় নিম্নভূমি পরিপূরিত করিবেক।^১ পরে তদবশ্যায় কিছু দিবস ফেলিয়া রাখিবে কিম্বা এ দেশীয় প্রথানুসারে তথায় কদলীর চারা রোপণ করিয়া দিবে কিন্তু অন্য কোন বৃক্ষের চারা কোন ক্রমেই তথায় রোপণ করিবেক না। কারণ দুই তিনি বৎসর গত না হইলে ঐ মৃত্তিকা উত্তম রূপে গিণ্ডিত হইতে পারে না। কোন স্থানে চিকণের, কোথাও বালির, কোথাও বা বোন মৃত্তিকার ভাগ অধিক পড়িয়া থাকে কিন্তু এই তিনি প্রকার মৃত্তিকা বৃষ্টির জলে কিম্বা কর্ষণে একত্র গিণ্ডিত না হইলে উহারা স্বয়ং কখনই কুষিকার্য্যের উপযোগী হইতে পারেনা। আর মূতন মৃত্তিকা নিম্নস্থ পুরাতন মৃত্তিকার সহিত যে পর্যন্ত মিণ্ডিত না হয় তাৎক্ষণ্যে তাহা এমত আল্গ। ভাবে থাকে যে, বর্ধার কিছু দিন পরেও উহা কিঞ্চিত্বার রস ধারণ করিয়া রাখিতে পারে না স্বতরাং তাহার উপর কোন চারা পোতা, থাকিলে রসাভাবপ্রযুক্তিরিয়া থায়। বর্ধাকালে উদ্যানের উপর জল পতিত হইলে জলের সহিত উদ্যানহ যে মৃত্তিকা

ଧୀତ ହଇଯା ପାଂଗାରେର ଧାନାଙ୍କ ପଡ଼ିଯା ଥାକେ, ତାହା,
ତତ୍ରଷ୍ଟ ଜଳ ଶୁଷ୍କ ହଇଲେ ତୁଳିଯା ଉଦ୍ୟାନେ ଫେଲିଯା ଦିଲେ
ତାହାର ଉର୍ବରତାଶକ୍ତି ବୁନ୍ଦି ହଇତେ ପାରେ । ସମ୍ମରଣକୁ
ଏଗତ ବିବେଚନା କରେନ ଯେ, ପାଂଗାରେର ଦାରା ଜଞ୍ଜନିଗେର
ମାତାଯାତ ନିବାରଣ ହଇତେ ପାରେନା, ତବେ ଉଦ୍ୟାନେର ଚତୁର୍ଦ୍ଦିକେ ବେଡ଼ା ଦିଯା ବେଷ୍ଟନ କରିବେ । ଆମାନିଗେର ଏହି
ଦେଶେ ଗରାନ୍ କିମ୍ବା ବାଁଶେର ଖୁଣ୍ଡି ପୁତିଯା ବେଡ଼ା ଦିବାର
ପ୍ରଥା ଆଛେ କିନ୍ତୁ ତାହା ବହୁକାଳଶାଯୀ ହୟ ନା, ଏଜନ୍ୟ
ଭୋରଣ୍ଡାର ଶାଖା ପୁତିଯା ଖୁଣ୍ଡି କରିବେ ଏବଂ ତାହା-
ନିଗେର ମଧ୍ୟେ ରାଂଚିତ୍ରେର ଶାଖା ଅନ୍ତିମା ଘନ କରିଯା
ପୁତିଯା ଦିବେ, ପରେ ତାହାତେ ନାରିକେଳେର ଦଢ଼ି ଦିଯା
ବାଁଶେର ବାତା ବାନ୍ଧିଯା ବେଡ଼ା ଅନ୍ତତ କରିବେ । ଏଇକଥେ
ବେଡ଼ା ଦିଲେ ବହୁକାଳ ଥାକିତେ ପାରେ, କାରଣ ଭୋରଣ୍ଡା
ଓ ରାଂଚିତ୍ରେର ଶାଖା ମୃତ୍ତିକାସଂୟୁକ୍ତ ହଇଲେ ଶିକତ
ବହିଗତି ହଇଯା ଚାରା ହଇଯା ଉଠେ ମୁତରାଂ ଉହା ବହୁ-
କାଳଶାଯୀ ହଇବାର ସନ୍ତୋଷନା, କିନ୍ତୁ ତାହା ୨ । ୧ ବନ୍ସର
ଅନ୍ତର ବାନ୍ଧିଯା ଦିତେ ହୟ, ଏଜନ୍ୟ ଉଦ୍ୟାନେର ଚତୁର୍ଦ୍ଦିକେ
ନାଟୀକାଟାର ବୀଜ ଘନ କରିଯା ପୁତିଯା ଦିଲେ ତାହା
ହଇତେ ଯେ ଲତା ବହିଗତ ହୟ ତାହା ଉଦ୍ୟାନକେ ଉତ୍ତମ-
କଥେ ବେଷ୍ଟନ କରିଯା ରାଖିତେ ପାରେ । ଆର ବକମେର
ବା ଅନ୍ତରମ ପ୍ରଭୃତି କଟକବୁଝେର ଚାରା ପୁତିଯା ବେଡ଼ା
ଦିଲେ ମୁଦୃତ ଓ ତାହା ହଇତେ କିଛୁ କିଛୁ ଲାଭ ହଇତେ

পারে । অপর যে ভূমিতে উদ্যান করিতে হয় তাহার পরিমাণ স্থির করা অত্যন্ত আবশ্যিক । কারণ উদ্যানে রাস্তা পুস্পক্ষেত্র ও ঘাস আচ্ছাদিত স্থান প্রভৃতি যে রূপ পরিমাণে রাখা আবশ্যিক সমুদয় ভূমির পরিমাণ স্থির না করিলে কোন প্রকারে তাহা ধার্য হইতে পারে না, এই জন্য ভূমি পরিমাণের বিষয় কিঞ্চিৎ নিখিত হইল ।

আমাদিগের দেশে কোন ভূমির দৈর্ঘ্য ৮০ হস্ত ও প্রশ্ব ৮০ হস্ত হইলে কালি ৬৪০০ বর্গ হস্ত অথবা এক বিষা হয় । কিন্তু দৈর্ঘ্যে এক শত হস্ত ও প্রশ্বে ৬৪ হস্ত হইলেও কালি এক বিষা হইয়া থাকে ; কিন্তু একপ না হইয়া যদি দৈর্ঘ্যে ১০০ হস্ত ও প্রশ্বে ৬০ হস্ত হয় তাহা হইলে কালি অবশ্যই এক বিষার ম্যন হইবে ; এই জন্য উহাকে কাঠা করিয়া লইতে হইবে । ২০ হস্ত দৈর্ঘ্যে ও ১৬ হস্ত প্রশ্বে হইলে কালি ৩২০ বর্গ হস্ত অথবা এক কাঠা হয় । অতএব ১০০ হস্ত দৈর্ঘ্যে ও ৬০ হস্ত প্রশ্বে উজ্জ. ভূমির ক্ষেত্রফলকে যদি ৩২০ দিয়া ভাগ করা যায়, তবে ৬৩ কাঠা হইবেক এবং অবশিষ্ট ২৪০ বর্গ হস্ত থাকিবে । কিন্তু ভূমি দৈর্ঘ্যে ১৬ হস্ত ও প্রশ্বে ৫ হস্ত হইলে, ক্ষেত্রফল ৮০ বর্গ হস্ত অথবা এক প্রোয়া হয় ; এবং দৈর্ঘ্যে ১৬ হস্ত প্রশ্বে ১০ হস্ত হইলে ক্ষেত্রফল ২০ বর্গ হস্ত অথবা এক ছটাক

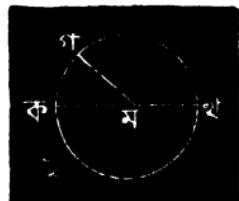
হয়। অতএব এস্থলে ২৪০ বর্গ হস্তে তিন পোয়া
অর্ধাং বার ছটাক ফল হইবে। এক্ষণে উক্ত ভূমির
ক্ষেত্রফল আঠার কাঠা বাঁর ছটাক স্থির হইল। দৈর্ঘ্যে
পুনে পুনে করিয়া ভূমির কালি করা কেবল আয়ত
ক্ষেত্রের পক্ষে বিহিত হইতে পারে। কিন্তু ত্রিভুজ
ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল এরূপে স্থির হয় না। উহার শীর্ষকোণ
হইতে ভূমির উপর একটী লম্ব পাত করিতে হয়,
পরে ঐ লম্ব ও ভূমির শুণকুলের অর্দ্ধেক লইলেই উক্ত
ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল স্থির হইতে
পারে। যথা ; চ ছ জ একটী ত্রিভুজ,
ক্ষেত্র ইহার লম্ব পরিমাণ ৬৪ হস্ত
এবং চ ছ ভূমির পরিমাণ ২০০ হস্ত,
অতএব $\frac{৬৪ \times ২০০}{২} = ৬৪০০$ বর্গ হস্ত অথবা ১ বিধা
ইহার ক্ষেত্রফল হইবে।



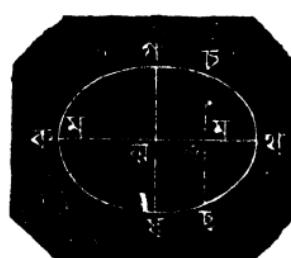
যদি কোন চতুর্ভুজ ক্ষেত্রের এক দিক সংকীর্ণ থাকে
তবে তাহার এক কোণ হইতে সমুখ্যবর্তী অপর কোন
পর্যন্ত সূত্রপাত করিয়া দুইটী ত্রিভুজ ক্ষেত্র নির্মাণ
করিতে হইবেক। যেমন পার্শ্ববর্তী
ক্ষেত্রে ত ব ভূজ সংকীর্ণ আছে,
এজন্য প অবধি পর্যন্ত সূত্রপাত
করিলে প ক ব ও প ত ব দুইটী ত্রিভুজ ক্ষেত্র হইবে।

পুরোজ্ঞ প্রকারে লম্ব ও ভূমির শুণ করিলে ত্রিভুজ-
দিগের ক্ষেত্রফল স্থির হইতে পারিবেক।

ক্ষেত্র যদি গোলাকার হয় তবে উহার ব্যাসের
পরিমাণকে পরিধির পরিমাণ দ্বারা শুণ করিয়া যাহ
হইবে তাহার চতুর্ধিঃশ করিলেই ঐ ভূমির ক্ষেত্রফল
হইবে! যথা; ক খ গ ঘ গোল
ক্ষেত্র, ক খ ব্যাসের পরিমাণ $2/0$
বিদ্যা, ও পরিধি $3/0$ বিদ্যা, এই দুই
রাশির শুণফল $12/0$ বিদ্যা হইতেছে,
ইহার চতুর্ধিঃশ $3/0$ -বিদ্যা ঐ ক্ষেত্রের কালি হইবে।



যদি ভূমি অঙ্গাকার হয় তবে উহার দীর্ঘ ব্যাসার্ধ
স্বৃপ্নব্যাসার্ধের সহিত শুণিত হইলে যাহা হয়
তাহাকে তিনশুণ করিলেই উক্ত ক্ষেত্রের কুল লক্ষ হয়;
যথা; ক খ গ ঘ এই অঙ্গাকার
ক্ষেত্রের দীর্ঘ ব্যাসের অর্ধেক,
ক বা $2/0$ বিদ্যা ও স্বৃপ্নব্যাসের
অর্ধেক গ বা $1/1$ এক বিদ্যা
হয় কাঠা, এই দুই রাশির
শুণফল $2/2$ দুই বিদ্যা বার কাঠা হইবে। ইহাকে
তিন শুণ করিলে ১ বিদ্যা $6/1$ ষেল কাঠা কস হইবে।
এই সকল নিয়ম বাহ্য প্রকাশ করা হইল তদ্বারা অল্প
ভূমির পরিমাণ করা যাইতে পারে। কিন্তু বৃহৎ ক্ষেত্র



হইলে যে প্রকারে পরিমাণ করিতে হইবে তদ্বিরণ নিম্নে প্রকাশ করা যাইতেছে। যথা; ক্ষেত্রের এক দিকে দণ্ডযোগ্য হইয়া নিরীক্ষণ পূর্বক ভূমির আকৃতি যে রূপ তাহা নিকুপণ করিয়া, একখানি কাগজে তাহার মানচিত্র অঙ্কিত করিবে। পরে ঐ ক্ষেত্রের মধ্যস্থলে স্থিতি মত যত দূর অবধি পাওয়া যাইতে পারে, চতু-পার্শ্বে স্থুত্রপাত করিয়া ভিতরে সেই অবধি বৃহৎ এক চোকা নির্মাণ করিয়া তাহার ক্ষেত্রকল স্থির করিবে; পরে পার্শ্বস্তৰ্ণী অবশিষ্ট যে স্থান থাকিবে, তাহাতে কুদ্র কুদ্র চতু-ভূজ ক্ষেত্র করিয়া কালি করিলে, ও সেই সমুদায় ক্ষেত্রের ফল একত্র ঠিক দিলে বৃহৎ ক্ষেত্রের কালি হইতে পারিবে।

উক্ত প্রকারে ভূমির পরিমাণ স্থির করা হইলে, উহার আকৃতি একখানি কাগজে অঙ্কিয়া, একটী পরিমাণ দণ্ড প্রস্তুত করিবে। যদি ভূমি এক শত হস্ত দীর্ঘ হয়, তবে দণ্ডকে এক শত সমান অংশে বিভাগ করিতে হইবে; তাহার এক এক অংশ এক এক হস্তের সমান হইলে। কাগজে যে ভূমির মানচিত্র অঙ্কিত করা হইয়াছে, তাহার কোন অংশের পরিমাণ করিতে হইলে, ঐ পরিমাণদণ্ডের অংশ লইয়া মাপ করিলেই হইবে। যেমন সামান্য ভূমির কোন অংশ মাপ করিতে হইলে, এক শত হস্ত রজ্জু কিম্বা উহার কতক অংশ

ଲଈଯା ମାପ କରିତେ ହସ୍ତ, ସେଇ କ୍ଳପ ଲିଖିତ ପରିମାଣ-
ଦଣ୍ଡକେ ଭୂମିର ମାନଚିତ୍ରେ ଦୌର୍ଘ୍ୟତାର ସହିତ ସମାନ କରିଯା
ଲଈଯା, ତାହାକେ ଏକ ଶତ ଅଂଶେ ବିଭାଗ କରିଯା
ଲଈଲେ ତଥାରୀ ମାନଚିତ୍ରେ କୋନ ଅଂଶ, ବା ରାଜ୍ୟ
ପୁନଃରିଣି ପ୍ରଭୃତିର ପରିମାଣ କରା ଯାଇତେ ପାରେ ଅର୍ଥାଂ
ଝାର୍କ ରାଜ୍ୟ ବା ପୁନଃରିଣି ସତ ହିସ୍ତ ହିବେ ପରିମାଣ ଦଣ୍ଡେ
ତତ ଅଂଶ କଞ୍ଚାସେର ଛୁଟି ପାର୍ଯ୍ୟାତେ ଧାରଣ କରିଯା ଏହି
ମାନଚିତ୍ରେ ଯେ ଅଂଶେ ରାଜ୍ୟ ବା ପୁନଃରିଣି ପ୍ରଭୃତି କରିତେ
ହିବେ ତଥାଯ ଫେଲିଯା ପରିମାଣ କରିଯା ଲଈବେ । ପରେ
ଉଦୟାନ ମଧ୍ୟେ ଘାହା କିଛୁ କରିତେ ହିବେ ତାହା ଅଗ୍ରେ
ପରିମାଣ ଦଣ୍ଡମୁସାରେ ପରିମାଣ କରିଯା ଉହାର ମାନଚିତ୍ର
ମଧ୍ୟେ ଅକିଯା ଲଈତେ ହିବେ, ତେପରେ ସଥିନ ଉଦୟାନ
କରିତେ ହିବେ ତୁମନ ମାନଚିତ୍ରେ ଯେ କ୍ଳପ ଅକିତ ଆଛେ
ତମନୁଯାୟୀ ସମ୍ମଦ୍ୟାୟ କାର୍ଯ୍ୟ ଭୂମିର ଉପର କରିଲେଇ
ବିଶେଷ ସ୍ଵବିଧି ହିବେ ।

ଉଚ୍ଚ ପ୍ରକାରେ ଉଦୟାନ ବା କ୍ଷେତ୍ରେ ଭୂମି ପ୍ରଭୃତି କରା
ଲଈଲେ, ଯେ ପ୍ରକାରେ ଉଦୟାନ ସ୍ଥାପନ କରିବେ ହିବେ
ଏକଣେ ତର୍ବିରଣ ଲେଖା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଆବଶ୍ୟକ । କେନାଳୀ
ଉତ୍କଳଦିଗେର ନାନା ଅଂଶ ମନୁଷ୍ୟଦିଗେହ ନାନା ବିଷୟେ
ପ୍ରୟୋଜନ ହିଯା ଥାକେ, ଏହି ଜମ୍ଯ ଯାହାର ଯେ ଅଂଶ
ଆବଶ୍ୟକ ତିନି ତଦଂଶେର ଅନ୍ୟ ଉଦୟାନ କରିଯା
ଥାକେନ । କେହ କେବଳ ଶ୍ରୀକୃତେର ଜମ୍ଯ କୋନ କୋନ

উদ্ধিদ্রু রোপণ করিয়া থাকেন। কেহ বা কাণ্ডের জন্য, কেহ বা পত্রের জন্য, কেহ বা পুষ্পের জন্য, কেহ বা ফলের জন্য উদ্যান করিয়া থাকেন। অতএব সেই সকল উদ্যান স্থাপনের বিষয় বিশেষজ্ঞপে লিখিতে প্রযুক্ত হইলাম।

মূলের জন্য উদ্যান প্রস্তুত করিবার প্রকরণ।

আউচ, অনস্তমূল প্রভৃতি উদ্ধিদ্রু কেবল শিকড়ের জন্য রোপিত হইয়া থাকে। আউচ বৃক্ষের শিকড়ে অতি উৎকৃষ্ট হরিষ্বর্ণ রঙ প্রস্তুত করে এবং অনস্তমূল গহীবধ শালসার পরিবর্তে ব্যবহৃত হয়। অতএব কৃষকেরা এই অভিপ্রায়ে ইহাদিগকে রোপণ করিয়া থাকেন যে, অন্যান্য অংশ অপেক্ষা যাহাতে ইহাদিগের মূল অতি উৎকৃষ্ট হয় সেই রূপ আঁকিঝিন করাই শ্রেয়স্কর কিন্তু তাহাদিগের বিবেচনা করা আবশ্যিক যে স্বাভাবিক, এই নিয়ম অবধারিত আছে, যে এক অংশেরহীনতা করিলে অন্যাংশের বৃদ্ধি হইয়া থাকে। বেগম বৃক্ষের শাখা কাটিলে কাণ্ড বৃদ্ধি হয় কিম্বা কোন বৃক্ষের রহ কল হইলে তাহার কতিপয় ফল ছিড়িয়া কেলিলে অবশিষ্ট ফল সকল বর্দ্ধিত হইবে।

অতএব যে উপায়ে মূল বৃক্ষ পাইবে তাহাতে অন্যান্য অংশ ও বৃক্ষ পাইতে পারে, এই জন্য অন্যান্য অংশের বৃক্ষ নির্বারণ করিয়া কেবল শিকড়কে উৎকৃষ্ট করা কখনই সম্ভব হইতে পারে না। ইহার কেবল একটী উপায় দেখা যাইতেছে যে, যে কোন উপায়ে ঐ সকল বৃক্ষের ফুল ও ফস বন্ধ করিতে পারিলেই উহার অত্যন্ত সতেজ ও উহাদিগের শিকড় সকল উৎকৃষ্ট হইতে পারে। অতএব উহাদিগের জন্য অন্যান্য অথচ পার্শ্ববর্তী বৃক্ষের ছায়াতে আচ্ছাদিত, এমত স্থান নিরূপণ করিয়া লইবে, এবং সেই স্থান খনন করিয়া দুই তিন হস্ত পর্যন্ত মৃত্তিকা বিলোড়ন করিয়া দিবে, পরে তাহাতে বৌদ্ধমূর্তিকা সার উপযুক্ত পরিমাণে গিঞ্চিত করিয়া ঐ ভূমির মধ্যে ২। ১ হস্ত পরিমাণে দাঁড়ার স্থান রাখিয়া, দুই হস্ত পরিমাণে পগার কাটিবে এবং ঐ মৃত্তিকাসহকারে মধ্যবর্তী দাঁড়া সকল দুই হস্ত উর্জে উচ্চ করিয়া দিবে। এইক্ষণ করিয়া সন্তুষ্য চারা ঐ দাঁড়ার উপর পুতিয়া দিবে। কিন্তু ক্ষমকের বিবেচনা করা উচিত যে, এত উচ্চ দাঁড়ার মধ্যবর্তী যে পগার থাকিবে তাহা অবশ্যই অত্যন্ত গভীর হইবে এবং বর্ষাকালে উহার মধ্যে এত অধিক জল আসিয়া স্থিত হইবে যে, তাহাতে চারার অনিষ্ট হইতে পারে। এই জন্য ঐ জলপগারে পড়িবামাত্র যাহাতে বহিগত হইয়া

ଯାଯ ଏମତ ପୃଥିବୀ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଆବଶ୍ୟକ । ଏହି କୌଶଳ
ଅବଲମ୍ବନ କରିଲେ ଦ୍ୱାରା ଉପର ଆଲଗା ମୃତ୍ତିକା ଥାକୁ
ଅସୁର୍କ ଶିକ୍ଷ ସକଳ ପ୍ରତିବନ୍ଧକ ନା ପାଇୟା ମୃତ୍ତିକାୟ
ପ୍ରବିଷ୍ଟ ଓ ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣଶିଳ ହିଁବେ ତ୍ବାହାର ସନ୍ଦେହ ନାହିଁ ।

ଅକାଣ୍ଡ ବୃକ୍ଷେର ଉଦ୍ୟାନ ଓ ରୋପଣ କରିବାର ନିୟମ ।

ଆମାଦିଗେର ଦେଶେ ଅକାଣ୍ଡ ବୃକ୍ଷ ରୋପଣ କରିବାର
ପ୍ରଥମ କୋନ କାଳେ ଅଚଲିତ ନାହିଁ, ଉହାରୀ ସ୍ଥାନେ ସ୍ଥାନେ
ସ୍ଵଭାବତିଇ ଉଂପମ ହିଁଯା ଥାକେ, ସେମନ ସୁନ୍ଦରବନେ
ସୁନ୍ଦରୀ ଓ ବେହାର ପ୍ରଦେଶେର ଶାଲବନେ ଶାଲ, କିନ୍ତୁ କି
ଅକାରେ ତାହାଦିଗକେ ରୋପଣ କରିତେ ହିଁବେ ତଥିଷ୍ୟେର
କିଛୁଇ ଉପଦେଶ ପାଓଯା ଯାଯ ନାହିଁ । ଏଞ୍ଜନ୍ ତାହାରୀ
ସ୍ଵଭାବତଃ ଯେ ଅକାରେ ଉଂପମ ହିଁଯା ଥାକେ ତଃସମୁ-
ଦ୍ୟ ଅନୁସଙ୍ଗାନ କରିଯା ଦେଖିଲେ ଏ ବିଷତ୍ତେର ବ୍ୟବସ୍ଥା ପ୍ରାଣ୍ତ
ହେଁଯା ଯାୟ, ଅତ୍ୟବ ବିବେଚନୀ ହିଁତେଛେ, ଯେ, ଯେ ଅକାରେ
ଉତ୍କ ବୃକ୍ଷ ସକଳ ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣଶିଳ ହିଁଯା ଥାକେ ତାହାର କୌଶଳ
ସକଳ ଅବଶ୍ୟ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ କରା ଯାଇତେ ପାରେ, ଏଞ୍ଜନ୍ ଆଗରା
ଏ ବିଷଯେ ସଂକିଳିତ ଲିଖିତେ ପ୍ରବୃତ୍ତ ହିଁଲାଗ ।

ପୃଥିବୀର ଗଢେୟ ଉତ୍ତିଷ୍ଠ ବାମେ ବାହ୍ୟରୀ ପରିଗଣିତ,
ତାହାଦିଗେର ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଜାତିର ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ କାଣ୍ଡ

আছে ; কাহারও কাণ মৃত্তিকায় আচ্ছাদিত থাকিয়া বৃক্ষশীল হয় । কাহারও বা কাণ মৃত্তিকার বহির্ভাগে বৃক্ষ প্রাপ্ত হয় । কিন্তু যাহাদিগের কাণ মৃত্তিকায় আচ্ছাদিত তাহাদিগের পত্র এবং পুষ্প বাহিরে বহিগত হয়, এই অন্য অনেকে ভ্রান্তিবশতঃ তাহাদিগকে মূল বলিয়া থাকেন ; যেমন গজাণু, কচু, ওল ও গেঁড়ু-বিশিষ্ট উদ্ভিজ্জ সকল ; কিন্তু উক্ত দুই প্রকার কাণের ভিতর কাটিয়া দেখিলে, উহারা অস্তর্বর্দ্ধিক্ষু ও বহির্বর্দ্ধিক্ষু ক্রমে দুই শ্রেণীতে বিভক্ত দৃষ্ট হয় । অস্তর্বর্দ্ধিক্ষুদিগের ভিতর অতিশয় কোমল ও ভিতর হইতে বহির্ভাগ ক্রমশঃ একুপ কঠিন যে, তাহা অঙ্গে শীত্র কাটিতে পারা যায় না । যেমন তাল, নারিকেল, শুপারি ; ইহাদিগের অস্তরে স্ফুট্রবৎ নলী সকল পত্রগ্রহি হইতে উৎপন্ন হইয়াছে, উহারা ক্রমশঃ যত বৃক্ষ পায় তত অস্তরে প্রবেশ করিয়া পুরাতন নলীর সহিত মিলিত হইতে থাকে ; ঈ নলী সকল একুপে সম্বন্ধ থাকে যে, তাহার ভিতর দিয়া অনায়াসে রস গমন-গমন করিতে পারে । আর ঈ সকল নলীর বৃক্ষিতে উহারাও বৃক্ষ প্রাপ্ত হয়, এজন্য উহাদিগের দীর্ঘে অধিক বৃক্ষ হইয়া থাকে কিন্তু প্রস্তুদিকে সম্ভাব থাকিয়া মাঝে, কারণ ঈ সকল নলী প্রাপ্তে বৃক্ষ হয় না, যে রূপ অবস্থায় উৎপন্ন হয় তদবস্থায় থাকে

ଅଥଚ କ୍ରମଶଃ ଅନ୍ତରେ ପରିପୂରିତ ହଇଯା ପରିପକ ହୟ । ଆର ଇହାରା ପରମ୍ପରା ଏକପ ଆଲ୍ଗାଭାବେ ସହଦ ଥାକେ ଯେ, କାଣ୍ଡ କିଞ୍ଚିତ ଶୁଙ୍କ ହଇଲେଇ ଅଗ୍ରେ ଭିତରେ ନଳୀ ସକଳ ଛାଡ଼ିଯା ଯାଯା, ପରେ କୋନ କାରଣେ ଥେଣେ ହଇଲେ ସକଳି ଖୁଲିଯା ଯାଇତେ ପାରେ । ତାଲବୃକ୍ଷର ବହିର୍ଦେଶ ଏମତ କଟିନ ଯେ, ତାହାର ନଳୀ ସକଳ କୋନକାଳେ ଖୁଲିତେ ପାରେ ନା । ଅପର ଯଦି ଏହି ସକଳ ବୃକ୍ଷର ଶିକଡ଼େର ଦିଷ୍ୟ ବିବେଚନା କରା ଯାଯା ତବେ ଏହି ଦେଖା ଯାଯା ଯେ, ଶିକଡ଼ ସକଳ ଭିତର ହଇତେ ମୂଳଦେଶକେ ବିଦାରଣ କରିଯା ବହିଗତ ହଇଯାଛେ । ଆର ପ୍ରତିବଃସର ଏଇକପ ହେଉଥାତେ ପୁରାତନ ଶିକଡ଼ ସକଳ ମୂତନ ଶିକଡ଼ ଆଚାହିତ ହଇଯା ଅନେକ ଅଂଶେ ନଷ୍ଟ ହଇଯା ଯାଯା ଏବଂ ମୂତନ ଶିକଡ଼ ସକଳ କ୍ରମଶଃ ପ୍ରବଳ ହଇତେ ଥାକେ । ଅତଏବ ବିବେଚନା ପୁର୍ବକ ଏମତ ଆୟୋଜନ କରା ଆବଶ୍ୟକ ଯେ, ଯାହାତେ ଏହି ଶିକଡ଼ ସକଳ ଅତି ସହଜେ ଯାଇଯା ମୃତ୍ତିକାଯ ପ୍ରବେଶ କରିତେ ସମ୍ରଥ ହୟ, ଏକାରଣ ଇହାଦିଗେର କ୍ଷେତ୍ର, ଅତି ନିସ୍ତର୍ଧାନେ କରା କର୍ତ୍ତବ୍ୟ । ସଥୀୟ ରଲେର ସଞ୍ଚାର ଅଧିକ ଥାକିବେ ଏବଂ ମୃତ୍ତିକା ଏମତ ଆଲ୍ଗା ହଇବେ ଯେ ଶିକଡ଼ ସକଳ ତାହାର ଭିତରେ ଯାଇବାର ଯେନ କୋନ ପ୍ରତିବନ୍ଧକତା ପ୍ରାପ୍ତ ନା ହୟ । କାରଣ ଯଦି ମୃତ୍ତିକା କଟିନ ହୟ ତବେ ଶିକଡ଼ ସକଳ ତାହାର ଭିତରେ ଅତି କଷ୍ଟେ ପ୍ରବେଶ କରେ, ତଙ୍ଗନ୍ୟ ଅଧିକ ରଲୁ ଆକର୍ଷଣ

করিতে পারে না অতএব শীর্ণ হইয়া পড়ে স্বতরাং তাহাতে ঐ সকল বৃক্ষও শীর্ণ হইতে থাকে । এই ক্লপ বৃক্ষের উদ্যানে সর্বদা আলগা মৃত্তিকা রাখা কর্তব্য । এই স্থলে অস্তর্বৰ্দ্ধিক্ষুণ্ড বৃক্ষের বিষয় অধিক লিখিবার প্রয়োজন করে না, কারণ উহাদিগের কাণ্ডে মনুষ্যদিগের বিশেষ কোন কার্য হয় না, কেবল তালবৃক্ষের কাণ্ডে চোঙা ও সামান্য কড়ি বরগা হইয়া থাকে । অন্যান্য অস্তর্বৰ্দ্ধিক্ষুণ্ড বৃক্ষে কেবল ফজ উৎপাদন করিয়া থাকে, এই জন্য উহাদিগের বিষয় ফলোদ্যান কাণ্ডে লেখা যাইবেক । যদি বহি-বৰ্দ্ধিক্ষুণ্ড বৃক্ষের কাণ্ডের ভিতরদিক কাটিয়া দেখা যায়, তবে অস্তর্বৰ্দ্ধিক্ষুণ্ডের সকলই বিপরীত দেখিতে পাওয়া যায়, ফজতঃ অস্তর্বৰ্দ্ধিক্ষুণ্ডের কেবল অস্তরে বৃদ্ধি হইয়া থাকে, এই জন্য তাহাদিগের অস্তর অতি কোমল কিন্তু বহি-বৰ্দ্ধিক্ষুণ্ডের কেবল বাহিরে বৃক্ষ পায় এই জন্য তাহাদিগের বাহির অতি কোমল, ঐ কোমলভাগকে সামান্য তাৰায় অসার কাষ্ঠ বলিয়া থাকে । যখন ঝৌঝু হইতে তাহাদিগের অস্তর বহি-বৰ্দ্ধিত হয় তখন উহাদিগের কাষ্ঠ ও ত্বক কিছুমাত্র থাকে না কেবল তাহাদিগের দুই দল, সুর্যোত্তাপে বহিস্থিত হইয়া যখন রস পরিপাক করিতে থাকে তখন । তাহাদিগের ভিতরে এক স্তরকাষ্ঠ উৎপন্ন হইয়া অস্তরের কাণ্ডকে দুই অংশে বিভাগ

କରେ । ଏକ ଅଂଶ ଛାଲ ହୟ ଆର ଏକ ଅଂଶ କୋମଳ ମାଇଜ ହଇଯା ଥାକେ । ପରେ କାର୍ତ୍ତେର ଏକ ଏକ ସ୍ତର ବୃକ୍ଷକେ ପରିବେଷ୍ଟନ କରତ ଅତିବ୍ୟସର ଉପମ ହଇଯା ଉହାକେ ଦୀର୍ଘ ଓ ପ୍ରଚ୍ଛେ ବୃକ୍ଷକେ ପ୍ରଚ୍ଛେ ପରିଷ୍କତ କରିଯା କାଟିଲେ ଦେଖା ଯାଯ ଯେ ଏକ ପ୍ରକାର କିରଣବନ୍ଦ ରେଖା, ବୃକ୍ଷର ମଧ୍ୟ-ହଳ ହଇତେ ଛାଲେର ନିକଟ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଆସିଯା ପତ୍ର-ଗ୍ରହିର ସହିତ ଗିଲିତ ହଇଯାଛେ । ଯତ ପତ୍ର ଦେଖା ଯାଯ ସକଳେର ଗ୍ରହିତେ ଏକ ଏକ କିରଣବନ୍ଦ ରେଖା ଆଛେ ; ତାହାଦିଗେର କାର୍ଯ୍ୟ ଏହି ଯେ ରସ-ସକଳ ନିର୍ଗମନକାଳେ ଉହାଦିଗେର ଭିତର ଦିଯା ଗମନ କରିଯା ଅଭ୍ୟନ୍ତରଙ୍କ କାର୍ତ୍ତ୍ତସ୍ତର ମଧ୍ୟେ ପ୍ରବେଶ କରେ । କୁଣ୍ଡି ଏହି କାର୍ତ୍ତ ସ୍ତରେର କିମ୍ବନ୍ଦ ଅତି ପାତଳୀ କରିଯା କାଟିଯା ଅଣୁବୀକ୍ଷଣ ଯନ୍ତ୍ରଦ୍ୱାରା ଦେଖା ଯାଯ, ତବେ ଇହାରା ଓ ଯେ ଅନ୍ତର୍ବର୍ଦ୍ଧିକୁନ୍ତଦିଗେର ନୟ-ଯ ନଲୀବିଶିଷ୍ଟ ଓ ଏହି ନଲୀ ସକଳ ଅତି ସ୍ଵର୍ଗ ଓ ଟକ୍କୁର ଆକାର ତାହା ସମ୍ପର୍ମାଣ ହୟ । କିନ୍ତୁ ଇହାରା ଏମତ ଦୃଢ଼-ତର ରୂପେ ଆବଦ୍ଧ ହଇଯା ଆଛେ ଯେ, କୋନ କାରଣବଶତଃ ଇହାଦିଗେର ବିଭିନ୍ନ ହଇବାର ସମ୍ଭାବନା ନାହିଁ, ବରକୁ ଏକତ୍ର ଲିଙ୍ଗ ହଇଯା ପରିଷ୍କତ କାର୍ତ୍ତ ଉପାଦନ କରେ । ଏହି ସକଳ-ନଲୀର କାର୍ଯ୍ୟ ଏହି ଯେ ଶିକ୍ଷା ସକଳ ଯଥନ ପୃଥିବୀ ହଇତେ ରସ ଆକର୍ଷଣ କରେ ତଥାପି ଇହାଦିଗେର ଭିତର ଦିଯା ଯାଇଯା ଏହି ରସ ପତ୍ରମଧ୍ୟେ ପ୍ରବେଶ କରେ ପରେ

তথায় পরিপাক পাইয়া যখন অত্যাগমন করে তখন তাহার কিয়দংশ কিরণবৎ রেখা দিয়া ভিতরে প্রবেশ করে, তাহাতেই ঈ নলী সকল পরিপুষ্ট হইয়া দৃঢ়কাঞ্চ জগে পরিণত হয়। এইজপ কাঞ্চের দৃঢ়তার ইতর বিশেষে বৃক্ষ সকল বিভিন্ন অকার হয়। কোন বৃক্ষের নলীর ছিদ্র এমত বৃহৎ যে তাহারা কোন কালে পরিপূরিত হয় না এ জন্য ঈ সকল বৃক্ষের কাঞ্চ অভ্যন্তর কগপোক্ত হয়। যেমন শজিনা ও আমড়ার কাঞ্চ। অপর কোন কোন বৃক্ষের নলী এমত পরিপূরিত হয় যে, তাহাতে তাহাদিগের কাঞ্চ নানাশুণ ধারণ করে। কোন বৃক্ষের কাঞ্চ অতিশয় পূরিত হইয়া এমত কঠিন হয় যে উহাকে কিছু দিবস রৌদ্রে শুষ্ক হইতে দিলে এমত ফাটিয়া যায় যে তাহাতে কোন কর্ম হইতে পারে না, কিন্তু জলে বহুকাল থাকিলেও তাহারা পাচিয়া যায় না। যেমন ঝাউ ও জুন্দরী প্রভৃতি। আর কাহারও কাঞ্চ এমত কোমল প্রকৃতি হয় যে অতি অল্পকাল জলে থাকিলেই পচিয়া যায় ও রৌদ্রে থাকিলে সঙ্কুচিত হইয়া পড়ে। যেগন সিমুল কাঞ্চ অতএব যাহাদিগের কাঞ্চ রৌদ্রে বা জলে ফাটিয়া বা পচিয়া না যায়, সেই সকল কাঞ্চই গনুষোর অভ্যন্তর প্রয়োজনীয়, যেমন শাল, শেণ্টণ ইত্যাদি।

ଅନେକ ପ୍ରକାର ବୃକ୍ଷର ଅଭ୍ୟନ୍ତରଙ୍କ ରମେର ଯୋଗୀ-
ଯୋଗେ କେବଳ ସେ ନାମ୍ନା ପ୍ରକାରେ କାର୍ତ୍ତ ପରିପୁଷ୍ଟ ହୁଏ
ଏମନ ନୟ, ତାହାତେ ସେଇ ସକଳ ବୃକ୍ଷର କାର୍ତ୍ତ ଥେତ ପୌତ
ନୀଳ ଲୋହିତାଦି ନାମ୍ନା ବର୍ଣ୍ଣବିଶିଷ୍ଟ ଓ ବିବିଧ ଶୁଣସଂପନ୍ନଓ
ହିଁଯା ଥାକେ । ଆର ଏଇ ସକଳ ତରୁର ଅଧ୍ୟେ କାହାରଙ୍କ କାର୍ତ୍ତ
ଚିରିଦ୍ୟା ଅତି ଉତ୍ସ ତତ୍ତ୍ଵା ଓ କାହାରଙ୍କ କାର୍ତ୍ତେ ଉତ୍ସ
ରଙ୍ଗପ୍ରକ୍ଷ୍ଵତ ହୁଏ । ଏବଂ କୋନ କୋନ କାର୍ତ୍ତେର ତତ୍ତ୍ଵା
ଅତିଶ୍ୟ ଲୁଗଞ୍ଜିତ ହିଁଯା ଥାକେ । କିନ୍ତୁ ଏଇ ସକଳ
କାର୍ତ୍ତ କି କାରଣବଶତଃ ନାମାଶୁଣବିଶିଷ୍ଟ ଓ ନାମ୍ନା ବର୍ଣ୍ଣ
ଯୁକ୍ତ ହୁଏ, ତାହା ଅମୁସଙ୍କାନ କାରିଯା ନିର୍ମାପଣ କରା
ଅତିଶ୍ୟ ଶୁକଟିନ ବ୍ୟାପାର । ଅନୁମାନ ହୁଏ ଯେ,
ସେ ସକଳ ଆଦିଭୂତ ବନ୍ତ ସହକାରେ ଉହାଦିଗେର କାଣ୍ଡ
ପରିପୁଷ୍ଟ ହୁଏ, ତାହାଦିଗେର ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ଯୋଗୀ-
ଯୋଗେଇ ଏଇକପ ଘଟିଯା ଥାକେ ।

ଅପର ସଦି କୋନ ବୃକ୍ଷର ବସ୍ତଃକ୍ରମ ଜାନିବାର ଆବ-
ଶ୍ୟକ ହୁଏ ତବେ ତାହାର ଏଇ ଉପାୟ ଅବଧାରିତ ହିଁତେ
ପାରେ ସେ ବର୍ତ୍ତିର୍ବର୍ଧିକୁ କାଣେ ସେ ସକଳ ଚକ୍ର ଉତ୍ପନ୍ନ ହିଁଯା
ଥାକେ ତାହାଦିଗକେ ଗଣନା କରିଦ୍ୟା ସତ ହିଁବେ, ବୃକ୍ଷର
ବସ୍ତଃକ୍ରମ ତତ ବନ୍ଦର ହିଁବେ । କିନ୍ତୁ ତାହାଦିଗକେ ଗଣନା
କରା ଅତିଶ୍ୟ ଶୁକଟିନ କର୍ମ । କାରଣ ଉହାରୀ ପରମ୍ପର ଏମତ
ମିଲିତ ହିଁଯା ଥାକେ ସେ ତାହା ସ୍ପଷ୍ଟ ଅତୀରଗାନ
ହୁଏ ନା, ଏଇ ଅନ୍ୟ ଆର ଏକ ଉପାୟ ଅବଲମ୍ବନ କରିଲେ

ବ୍ୟକ୍ତର ବୟାଙ୍ଗମ ନିଶ୍ଚଯ ନିର୍ମଳ ହଇବେ ପାରେ । ଏକ କାଣ୍ଡେର କୋନ ଶ୍ଵାନ ହଇତେ ଚତୁର୍ଦ୍ଦିଶ୍ବକ କାଟିଆ । ଏକ ଖଣ୍ଡ କାର୍ତ୍ତ ଗ୍ରହଣ କରିବେ, ପରେ ସେଇ କାର୍ତ୍ତ ଖଣ୍ଡେର କାର୍ତ୍ତ-ଭାଗ ଅଭ୍ୟନ୍ତର ହଇତେ ସତ ଟୁକୁ ବାହିର କରିଯା ଲାଇବେ ତାହାର ଅର୍ଦ୍ଧେକ ଛିଯା । ଏକ କାଣ୍ଡେର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧକେ ବିଭାଗ କରିବେ, କିନ୍ତୁ କାଣ୍ଡେର ଛାଲ ପରିତାଗ କରିଯା ସତ ଦୂର କାର୍ତ୍ତ ଥାକିବେ ତାହାଇ ଉହାର ବ୍ୟାସ ବୌଧ କରିତେ ହଇବେ, ଏହିରୂପେ ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧକେ ବିଭାଗ କରିଯା ଯାହା ଫଳ ହଇବେ ତାହାକେ ସେଇ କ୍ଷୁଦ୍ରଖଣ୍ଡକାର୍ତ୍ତେ ସତ ଚକ୍ର ଥାକିବେ ତଥାରା ଫୁରଣ କରିଲେ ବ୍ୟକ୍ତର ବ୍ୟାଙ୍ଗମ ନିର୍ମଳ ହଇବେ । ସମ୍ମ କ୍ଷୁଦ୍ରକାର୍ତ୍ତାଂଶେର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ଦୁଇ ଇଞ୍ଚି ହୁଏ ଏବଂ କାଣ୍ଡେର ବ୍ୟାସକେ ବିଂଶତି ଇଞ୍ଚି ହୁଏ ତବେ ଶେଷୋକ୍ତ ବ୍ୟାସକେ ଅର୍ଥମୋତ୍ତ ବ୍ୟାସେର ଭାରା ବିଭାଗ କରିଲେ ୧୦ଇଞ୍ଚି ଫଳ ହଇବେ, ଏଥିମ କାର୍ତ୍ତାଂଶେ ସମ୍ମ ଅର୍ତ୍ତଚକ୍ର ଥାକେ ତବେ ସେଇ ଦଶକେ ଏଇ ଆଟ ଦିଯା ଶୁଣ କରିଲେ ୮୦ ହଇବେ ଏହି ୮୦ ବନ୍ଦରରୁ ବ୍ୟକ୍ତର ବ୍ୟାଙ୍ଗମ ବୌଧ କରିତେ ହଇବେ । ସମ୍ମ ଚକ୍ର ସକଳ କାର୍ତ୍ତେର ଚତୁର୍ଦ୍ଦିଶ୍ବକେ ସମ୍ମପରିମାଣେ ଥାକେ ତବେ ଏହି ରୂପେ ବ୍ୟକ୍ତର ବ୍ୟାଙ୍ଗମ ନିଶ୍ଚଯ ନିର୍ମଳ ହଇବେ କିନ୍ତୁ ସମ୍ମପରିମାଣେ ନା ଥାକିଲେ ଅର୍ଥାତ୍ କୋନ ଦିକେର ଚକ୍ର ପାତଳା ଓ କୋନ ଦିକେର ଚକ୍ର, ଅତିଶୟ ଘନ ରୁହିଲେ ନୁହିଲିଥିତ ଆର ଏକ ଉପାୟ ଅବଲହନ କରିତେ ହୁଇବେ । କାଣ୍ଡେର ଦୁଇ ବିପରୀତ ଦିକ୍ତ ହଇତେ

চুইঅংশ কাঞ্চনদুই ইঞ্চি পরিমাণে কাটিয়া গ্রহণ করিবে,
পরে তাহাদিগের ভিতর যতগুলি চক্র থাকিবে
তাহাদিগের সমষ্টির অর্দেক স্বারা উক্ত রূপে হরণ
পূরণ করিলেই বৃক্ষের বয়ঃক্রম নিরূপিত হইবে।
অর্থাৎ যদি একখণ্ড কাঞ্চে স্বাদশ চক্র ও অন্য
কাঞ্চাংশে অষ্টচক্র থাকে তবে তাহাদিগের সমষ্টির
অর্দেক দশ বোধ করিতে হইবে।

কার্য বিশেষে প্রকাণ্ড বৃক্ষদিগের উপযোগিতা।

বর্ণ ও শুণভেদে প্রকাণ্ড বৃক্ষ সকল ভিন্ন ভিন্ন
কার্যে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। অতএব অগ্রে তাহা-
দিগকে কার্য্যাপয়োগিতামূলকে প্রণিবন্ধ করিয়া
পশ্চাত তাহাদিগের- রোপণ করিবার নিয়ম সকল
প্রকাশ করা যাইবে। আমাদিগের এই দেশে
যে সকল প্রকাণ্ড বৃক্ষ একেবারে বর্তমান আছে,
ইহারা সকলেই ঐতিহ্যের স্বত্ত্বাবজ্ঞাত নহে; ইহা-
দিগের মধ্যে কেহ কেহ বৈদেশিকও আছে অতএব
আমরা দেশী বিদেশী বলিয়া কোন বিশেষ করিলাম
না। ইহাদিগের মধ্যে কাহার কাণ্ডে ততো ছয় কাহার

কাণ্ডে রঞ্জ কাহার কাণ্ডে স্বগন্ধ ও কাহার কাণ্ডে
চুরির বঁটি ডোঙ্গ। ইত্যাদি প্রস্তুত হইয়া থাকে।
যাহাদিগের কাণ্ডে উৎকৃষ্ট তত্ত্ব প্রস্তুত হয়
তাহাদিগের মধ্যে গেহঁগি সর্ব প্রধান; এই বৃক্ষ
অভাবতঃ আমেরিকা দেশে জন্মে এবং ইহা এত
দীর্ঘাকার ও শাখাপল্লবে পরিবেষ্টিত হয় যে, দর্শন
করিলে বোধ হয় যেন গগনমণ্ডলে মেঘোদয় হইয়াছে।
ইহার পত্র নিষ্পত্তি সদৃশ এই বৃক্ষের কাণ্ডে এত প্রশস্ত
হয় যে, প্রায় ৬ ছয় হইতে ৯ হস্তপর্য্যন্ত তাহার পরিধি
দৃষ্ট হইয়া থাকে। ইহার কাষ্ঠ উষ্ণ রক্তবর্ণ ও
ইহার আঁশ এগত স্বৃক্ষ এবং তাহাতে এমত এক অকার
আকৃতি আছে যে, পরিষ্কার কাপে ঢাচিয়া বারুনিশ
করিলে কাচের ন্যায় বস্ত, ও আকৃতি সকল
দেখিতে অতি মনোহর হয়। এই কাষ্ঠ অতিশয় ভারি
ও জলে বা রোঁজে পচিয়া বা ফাটিয়া নষ্ট হয় না।
উহাতে যে কিছু দ্রব্য নির্মাণ করা যায় সে সকলই
অতি উত্তম হয়, এজন্য গেহঁগি কাষ্ঠ বহু মূল্যে বিক্রীত
হইয়া থাকে। এই তরুর ফুল নিষ্পকুলের সদৃশ,
ইহার ফল সিমুলের পাকড়ার ন্যায় হইয়া থাকে।
এই দেশে সকল গেহঁগি তরুতে ফল হয় না কিন্তু তাহার
কারণ আমরা কিছু অমুসন্ধান করিয়া স্থির করিতে
পারি নাই।

স্লাইটিনিয়ার ক্লোরকসিলন বা সাটিন উড়টি এই
বৃক্ষ আগেরিকা দেশে স্বত্ত্বাবতঃ জনিয়া থাকে । ইহা
অতিশয় দীর্ঘকার ; ইহার পত্র সকল বকতুরুর পত্রের
সদৃশ , ইহার কাণ্ড প্রস্তে মেহগির ন্যায় কখনই হয় না ।
এই দেশে ইহার পরিধি তিন চারি হস্ত হইয়া থাকে ।
ইহার কাষ্ঠ শ্বেতবর্ণ এবং মার্জিত করিলে হস্তীর
দন্তের ন্যায় সচ্ছ হয় । ইহাতে যাহা কিছু গঠিত
করা যায় তাহাই অত্যুৎসুক হয় ।

শেণ্টন তরু বঙ্গদেশের কোন স্থানে সচরাচর
দেখা যায় না । ইহারা কেবল ব্রহ্মদেশীয় ইংরাজ-
দিগের অধিকার গথ্যে পেণ্ট নামক স্থানে ও এটেরান
ও থনগান নদীতীরের স্থানে স্থানে ও মালাকর
উপতীরে, ট্রাবেনকোর, গুজরাট, ক্যানেরা মালা-
কর এই কয়েক প্রসিদ্ধ স্থানে স্বত্ত্বাবতঃ জনিয়া
থাকে । এই বৃক্ষ দুই প্রকার হয়, টিক টোনা গ্রাণ্ডিশ
ও টিক টোনা হেমিল টোনিয়ানা । প্রথমতঃ টিক
টোনা গ্রাণ্ডিশ । যাহা এই দেশে শেণ্টন বৃক্ষ নামে
প্রচলিত আছে । ইহা অতি বৃহৎ বৃক্ষ দীর্ঘে একশত
হস্তেরও অধিক হইয়া থাকে । ইহাদিগের পরিধি
দশ অবধি ১৪ হস্ত পর্যন্ত হয় । কিন্তু কলিকাতা
বটেনিক উদ্যানস্থিত শেণ্টনের পরিধি এত অধিক
দেখা যায় নাই । এই তরুর পত্র সকল প্রশস্ত এবং

এমত অপরিস্কার যে, স্পর্শ করিলে খন থশ করে, ইহার পুঁজি সকল ষ্টেবর্ণ ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র এবং পুঁজি-মণি বহুশাখাবিশিষ্ট স্তরে স্থোভিত হইয়া থাকে; এই পুঁজি সকল বর্ধার সময়ে বিকশিত হয়। ইহার ফলসকল কঠিন, গোলাকার লোমদিশিষ্ট এবং স্থালীর ন্যায় এক প্রকার স্তরে সম্পূর্ণরূপে আচ্ছাদিত ও চারি ভাঁগে বিভক্ত থাকে এবং তাহার এক এক খণ্ডের ভিতর এক একটী বীজ থাকে কখন কখন কোন কারণবশত এক একটী ফলে একটী বীজ হইয়া থাকে বা কিছু মাত্র বীজ থাকে না। এই ফলের মধ্যস্থল দিয়া স্বাভাবিক এক ছিদ্র থাকে। এই বীজ বহু কাল জীবিত থাকে এবং আচ্ছাদন কঠিন বলিয়া শীঘ্র অঙ্গুরিত হইতে পারে না। অতএব শেণ্টের বনে বীজসকল অঙ্গুরিত হইবার পূর্বে জলে তাসিয়া অথবা দাবানলে পুড়িয়া নষ্ট হইয়া যায়, অতঃপৰ চারা উৎপন্ন হয় না। শাল ও টারপিন-টেল তরুর বীজে কঠিন আচ্ছাদন নাই এই নিয়মিত তাহারা অতি শীঘ্র অঙ্গুরিত হইয়া অধিক চারা উৎপন্ন করিয়া থাকে। যদি শেণ্টের বীজ বপন করিয়া চারা উৎপন্ন করিতে হয় তবে টেক্স মাসে ক্ষেত্রে প্রস্তুত করিয়া ছী বীজ ৩৬ ষষ্ঠী জলে ভিজাইয়া রাখিয়া পরে গর্জ করিয়া বপন করিতে হয়। এবং ছী ক্ষেত্রে খড়ের

আচ্ছাদন দিয়া প্রতিদিবস টৈকালে জল দিতে হয়। এক পক্ষের পরে যখন ঝি সকল বীজ হইতে অঙ্কুর বহির্গত হইবে তখন খড়স্তুল স্থানান্তরিত করিয়া দিবে। পরে বর্ষা আসিয়া উপস্থিত হইলে, ঝি চারা সকল উঠাইয়া ক্ষেত্রে ৩১৮ হস্ত অন্তর করিয়া পুতিবে। এই চারা সকল এক বৎসরের হইলে ইহাদিগের ক্ষেত্রে যদি ঘাস থাকে তবে নিড়াইয়া দিবে ও ইহাদিগের পার্শ্ববর্ত্তিশাখা সকল ছেদ করিয়া দিবে। পরে দুই বৎসর গত হইলে কেবল শাখা ছেদ করা ভিন্ন অন্য কোন কোশল করিবার আবশ্যক করে না। অপর ব্রহ্মদেশে শেগুণের স্বাভাবিক চারা উৎপন্ন হইবার অনেক ব্যাপার হইয়া থাকে। তথ্য বন মধ্যে অনেক ঘাস থাকাতে দাবানলে সকলি পুড়িয়া যায়। আর ইহাদিগের বীজ যে সময় মৃত্তিকায় পতিত হয় সেই সময় মৃত্তিকা এমত শুষ্ক থাকে যে, তাহাতে ঝি বীজের অঙ্কুর হইবার কোন সন্তাবনা থাকে না, পরে বর্ষা আসিয়া উপস্থিত হইলে, ঝি সকল বীজ জলে ভাসিয়া যায় এই দুই কারণ প্রযুক্তি স্বাভাবিক চারার উৎপত্তি হইতে পারে না। কিন্তু আমাদিগের এই বঞ্চরাজ্যামধ্যে চারা উৎপন্ন হইবার কোন ব্যাপার হয় না। এখানে বদীর তীরই এই জাতি তরু পুতিবার উপযোগী স্থান হইতে পারে, কারণ ইহারা

মনীর তীরে প্রচুর পরিমাণে অংশে। মনী হইতে অর্ক্ষ ক্রোশ অস্তরে এই তরু অধিক দেখা যায় না। যদি পশ্চিগ অংশলে পর্বতীয় স্থানে এই তরুকে রোপণ করা হয় তবে বহুকালে সামান্য রূপ তরু জন্মাইতে পারে। গেদিনীপুরে গোপ নামক স্থানে কোন গহাশয় কতিপয় শেঙুণ তরু রোপণ করিয়াছেন, তথায় সেই বৃক্ষ বহুকালে বিশেষ প্রবৃক্ষ না হইয়া অতি সামান্যাতর হইয়া রহিয়াছে। এইরূপ মালাকর দেশে পাহাড়ীয় স্থানে ইহা উক্ত প্রকার সামান্য রূপ জন্মিয়া থাকে। কিন্তু যদি কোন জঙ্গলের ছায়াপ্রদেশে ইহাকে রোপণ করা যায় তবে অতিশীত্বাহী বৃক্ষ হইয়া উঠে। অগর শুমা গিয়াছে কখন কখন এই তরুর দীর্ঘতা ৪০। ৫০ হস্ত ও পরিধি ৮। ১০ হস্ত হয়। কিন্তু আগাদিগের এই দেশীয় শেঙুণ তরু এত বৃক্ষ হইতে কখনই দেখা যায় নাই। এই বৃক্ষ এখানে পরিধিতে ৪। ৫ হস্ত ও উচ্চে ২০। ৩০ হস্ত পর্যন্ত বাড়িয়া থাকে। শেঙুণ কাঞ্চ এমত চমৎকার যে, ইহা রোজে থাকিলে ফাটিয়া যায় না ও জলে থাকিলেও শীত্ব পচিয়া যায় না। ইহাতে অতি শুক্র দ্রব্য অবধি অতি বৃক্ষ বস্তু পর্যন্ত সকলই উক্তমন্ত্রপে নির্মাণ করা যাইতে পারে। বিশেষতঃ জাহাজ ও নৌকা প্রস্তুত করিতে হইলে এইকাঞ্চ বিশেষ উপযোগী হয়। এই সকল কার্য্যের জন্য টিনা-

ଶିରମ ଓ ପେଣ୍ଡର ଶେଣ୍ଟନ ଅପେକ୍ଷା ମାଲାବାର ଶେଣ୍ଟନ ଅତି
ଉତ୍ତମ । କେବଳ ଏହି ସକଳ ସ୍ଥଳେ ଶେଣ୍ଟନ ତରକୁ ବର୍ଜିତ ହିଉତେ
ଅଧିକ କାଳ ବିଲବ ହୁଯ, ଏହି ନିମିତ୍ତ କାର୍ତ୍ତ ଏମତ ନିରେଟ
ଓ ଟୈଲ ଯୁକ୍ତ ହୁଯ ସେ, ତାହା ଅଞ୍ଚକାଳେ^{*} କୋପରା
ହିଇଯା ନଷ୍ଟ ହିଉତେ ପାରେ ନା । ସେ ବୃକ୍ଷେ ଟୈଲ ବା ଧୂନା
ଅଧିକ ଥାକେ, ସେଇ ତରକୁ ଶୁଖାଇଯା ବହକାଳେ ନଷ୍ଟ
ହିଉତେ ପାରେ ନା । ମାଲାବାର ଶେଣ୍ଟନ ବୃକ୍ଷେର ମୂଳ ଉର୍ବ୍ବ-
ଭାଗେ ସଦି ଏକ ହଣ୍ଡ ପରିମାଣେ କିଯଦଂଶ କାର୍ତ୍ତ
ସହିତ ଚତୁର୍ଦ୍ଦିକେର ଛାଲ କାଟିଯା ଦିଯା । ଏ ଅବଶ୍ୟା
ଦୁଇ ବନ୍ସର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ରାଖି ବାଯି ତବେ ଉହା ମରିଯା ଶୁଙ୍କ
ହିଇଯା ଯାଇ କିନ୍ତୁ ଉହାତେ ଟୈଲ ଏମତ ଅଧିକ ପରିମାଣେ
ଥାକେ ସେ ଉହା ପଞ୍ଚ ବନ୍ସର ଗତ ନା ହିଲେ କଥନ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ
ରୂପେ ଶୁଙ୍କ ଓ ଜଳେ ଭାସିବାର ଯୋଗ୍ୟ ହୁଯ ନା । କିନ୍ତୁ
ଟିନାଶିରମ ଶେଣ୍ଟନ କାଟିବାର ପାର ଦୁଇ ବନ୍ସର ଗତ ହିଲେଇ
ଏମତ ଶୁଙ୍କ ହିଇଯା ଯାଇ ସେ, ତାହା ଅନୀଯାସେ ଜଳେ
ଭାସିତେ ପାରେ କିନ୍ତୁ ତାହାତେ ଅମେକ ଦୋଷ ଓ ଅନ୍ଧିଯା
ଥାକେ । କାରଣ ଏ ସ୍ଥାନେର ଲୋକେରା ଶେଣ୍ଟନେର
କାଣ୍ଡ ଚତୁର୍ଦ୍ଦିକେ ଟାଂଚିଯା କେବଳ ଦୁଇ ବନ୍ସର ଶୁଙ୍କ
କରିଯା ବାଣିଜ୍ୟର ଯୋଗ୍ୟ କାର୍ତ୍ତ ପ୍ରକ୍ରିୟା କରିଯାଇ
ଥାନେ ସ୍ଥାନ ପାଠାଇଯା ଦେଇ । ଇହାତେ ତାହାର ଭିତର
ଶୁଙ୍କ ଛାଇବାର ଅମେକ ବ୍ୟତିକରମ ହିଇଯାଥାକେ । ଏହି
ଅନ୍ୟ ଉହାତେ ସେ କୋନ ଗଠନ ପ୍ରକ୍ରିୟା କରା ବାଯି,

ତାହାତେ ଅନେକ ଦୋଷ ଜୟାଇବାର ସମ୍ଭାବନା ଥାକେ । ଫଳତ ଏହି କାଠେର କୋନ ଗଠନ ବର୍ଷାକାଳେ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିଲେ ସେଇ ଗଠନ ଗ୍ରୀବନକାଳ ଉପଶିତ ହଇଲେ ସମଭାବେ ଥାକେ ନା । ଇହାତେ ଅପାଞ୍ଚ ବୋଧ ହିତେଛେ ଯେ, ଏହି କାଠ ଉତ୍ତମରୂପେ ଶୁଖାଇୟା ପ୍ରସ୍ତୁତ କରା ହୟ ନାହିଁ ଏତନ୍ୟ ଏହି କାଠ ବହୁକାଳସ୍ଥାଯୀ ହିତେ ପାରେ ନା । କିନ୍ତୁ ସବ୍ଦି ଇହାକେ ଢାରି ପାଁଚ ବର୍ଷର ଶୁଖାଇୟା ପ୍ରସ୍ତୁତ କରା ହୟ, ତବେ ବୋଧ ହୟ ଯେ ଉତ୍ତାତେ ଉତ୍ତ ଦୋଷ ଆର କିଛୁଇ ଥାକିତେ ପାରେ ନା । ଅପର ଶେଶୁଣ ବୃକ୍ଷେର ପରିକ୍ଷା କରିବାର ନିମିତ୍ତ ଯାହାରା ପେଣୁର ଜଙ୍ଗଲେ ଗମନ କରିଯାଇଲେନ ତାହାରା କହେନ ଯେ, ଯେ ସକଳ ବୃକ୍ଷ ବହୁକାଳୀବଧି ସାଭାବିକ କାରଣେ ଭୂମିତେ ପଡ଼ିଯା ଥାକେ ତାହାଦିଗେର କାଠେ ଏଇକପ ଦୋଷ କିଛୁଇ ଥାକେ ନା ।

ବ୍ରଜଦେଶୀୟ ଶେଶୁଣେ ଆର ଏକ ଦୋଷ ଦେଖା ଯାଯା । ଉତ୍ତାର ମଧ୍ୟଶ୍ଵଳେର କାଠ ବାହିରେ କାଠେର ନ୍ୟାଯ କଠିନ ହୟ ନା ; ମଧ୍ୟଶ୍ଵଳେର କାଠ ଅପେକ୍ଷାକୃତ ନରମ ଓ କାଁପା ହୟ । ଏହି ଦୋଷ ପ୍ରୟୁକ୍ତ ମୌଳିମିନେ ଯଥନ କାଣେର ନିଷ୍ପତ୍ତାଗ ଚିରିଯା କେଲେ ତଥନ ମଧ୍ୟଶ୍ଵଳେର ନରମ କାଠ ସାମାନ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟର ଅନ୍ୟ ଦୁଇ ଢାରି ଅନ୍ତିମ ଭିନ୍ନ କରିଯା ରାଖେ । କିନ୍ତୁ ବଟେନିକ ଉଦୟାନେ ସେ ସକଳ ଶେଶୁଣ ବୃକ୍ଷ ହୟ ତାହାତେ ଉତ୍ତ କପ ମାଜାର ଥାକେ ନା ।

ଟିକଟୋନା ହେମିଲ ଟୋନିଆନା ।

ଏହି ବୃକ୍ଷର କାଷ୍ଠ ସରତୋଭାବେ ଶେଷୁଣ ବୃକ୍ଷର କର୍ଣ୍ଣେର ନୟାଯ ନାନା ଗୁଣମଞ୍ଚ କେବଳ ଇହାର କାଣ୍ଡ ଓ ପାତା ଶେଷୁଣ ବୃକ୍ଷ ଅପେକ୍ଷା କୁନ୍ଦ ଏଇମାତ୍ର ପ୍ରତ୍ୱେଦ ହଇଯା ଥାକେ ।

ପିଯାର ଶାଲ, ଏହି ବୃକ୍ଷ ମେଦିନୀପୁର ଅଞ୍ଚଳେ ଅଧିକ ପରିମାଣେ ଜୁମେ । କଲିକାତା ଅଞ୍ଚଳେ ଏକଟି ଓ ଦେଖିତେ ପାଇସା ଯାଏ ନା ; ଏହି ବୃକ୍ଷ ଅତି ବୃଦ୍ଧ, ସଥନ ଇହା ପଲାବେ ପରିବେଶିତ ହଇଯା ପ୍ରକାଣ ବୃକ୍ଷଙ୍କ ପ ପରିଣତ ହୟ, ତଥନ ଇହାକେ ଅତି ସାରତର ଏକ ପ୍ରକାର ଆଶର୍ଯ୍ୟ କ୍ରମ ଧାରଣ କରିତେ ଦେଖାଏ ଯାଏ, ଇହାର କାଣ୍ଡ ଅତି ବୃଦ୍ଧ ଏବଂ ଇହାର ପରିବି ୪ । ୫ ହଲ୍କେର ଅଧିକ ହଇଯା ଥାକେ । ଏହି କାଷ୍ଠ ଶେଷୁଣ କର୍ଣ୍ଣେର ସଦୃଶ ଅତି ଉତ୍ତମ କାର୍ଯ୍ୟାପାଯାଗୀ ଓ ବହୁକାଳସ୍ଥାୟୀ ହୟ । ଇହାର ଅଁଶ ଅତି ସ୍ଵର୍ଗ, ଏହିନା ଇହାତେ ପ୍ରାୟ ମକଳ ପ୍ରକାର ଉତ୍ୟ ଉତ୍ତମକୁପେ ଗଠିତ ହଇତେ ପାର । ଏହି ତରୁ ରୋପଣ କରିବାର ଅନ୍ୟ ବିଶେଷ କୌଶଳ ଆଶ୍ୟକ କରେ ୦ । ଇହା ଏହି ଦେଶେଇ ବ୍ୟାବତଃ ବହୁସଂଖ୍ୟକ ଉତ୍ପନ୍ନ ହଇଯା ଥାକେ ।

କରମା, ଏହି ବୃକ୍ଷ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଅଞ୍ଚଳେ ଦର୍ଶ ସଂଖ୍ୟକ ଉତ୍ପନ୍ନ ହଇଯା ଥାକେ । ଇହାର କାଷ୍ଠ ହରିଦ୍ରା ବର୍ଣ୍ଣ ଓ ଅତିଶ୍ୟ ଲମ୍ବ । ଇହାତେ ଟେବିନ, ସିନ୍ଦୁକ ଓ ବାକ୍ରମ ପ୍ରଭୃତି ପ୍ରକ୍ରିୟାତ ହଇତେ ପାରେ ।

କ୍ୟାରେଶାନନାମକ ବୃକ୍ଷ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଅଞ୍ଚଳେ ଜମିଯା

থাকে, ইহার কাণ্ডে উজ্জ রূপ টেবিলাছি সকল দ্রব্যাঙ
প্রস্তুত হইতে পারে।

আব্লুম বা কেঁদ (ডাইওশ পাইরস মিল্যানক-
শিলন) ইহা পর্বত প্রদেশে অধিক জমিয়া থাকে,
এই তরু গাঁবজাতীয় এবং ইহার পুর ফুলও গাঁবের
সন্ধু হয়। ইহার কাণ্ড শেগুণ ও গেহগির ন্যায়
বৃহৎ হয় না। ইহার কাণ্ড অতি কঠিন ভাবী এবং
ঝোর কৃকুবর্ণ। ইহার কাণ্ড বহুকালে পরিপূর্ণ হয়
এ জন্য অস্বদেশে এ কাণ্ড অতিষয় দুর্লভ ও মহার্ধ।
ইহাতে যে কোন পঠন করা বায় সকলই উৎকৃষ্ট হইতে
পারে। ইহার কাণ্ড শিরীষকাগজবারা মার্জন করিলে
কৃকুবর্ণ মারবেল প্রস্তরের ন্যায় সুন্দর্য হয়। আঁমা-
দিগের দেশে ইহাতে হকার মলিচা ও তৌলাঁদাঁতি
অভ্যন্তি হইয়া থাকে।

মহানিষ্ঠ ও ঘোড়ানিষ্ঠ, এই তরুদেশের কিছুমাত্র
ভিন্নতা নাই। কেবল মহানিষ্ঠের ছালে অনেক কাটা
কাটা চিহ্ন দেখা য, ঘোড়ানিষ্ঠের ছালে সেকল চিহ্ন
হয় না। ইহাদিগের কাণ্ড অতি বৃহৎ ও কাণ্ড দেখিতে
উচ্চ রুক্তবর্ণ। এই কাণ্ড পুরোজ্জ কাণ্ডদিগের ন্যায়
ভাবী নহে, ইহাতে বাক্স সিদ্ধুক ইত্যাদি সকলই হইতে
পারে কিন্তু মার্জিত করিলে কাঁচের ন্যায় সুস্থ হয় ন।।

কৃষ্টনিয়া চাকরাসী, ইহা অতি বৃহৎ বৃক্ষ ইহার

ପାତ୍ର ସକଳ ଯୌଗିକ ଦୀର୍ଘକାର ଇହାର କାଣ୍ଡ ମେହନ୍ତିର ସଦୃଶ ବୃହତ୍ ଓ ଉତ୍ତମ ହୟ ନା । କିନ୍ତୁ ତାହାର ସଦୃଶ ରଙ୍ଗ-ର୍ଣ୍ଣ ହଇଯା ଥାକେ । ଇହାତେ ଟେବେଲ ବାକ୍ସ ଇତ୍ୟାଦି ଅତି ଉତ୍ତମ ହିତେ ପାରେ ।

ଆଇମିକା ବେଞ୍ଚାଲେନ ମିମ, ଏହି ବୃକ୍ଷ ଅନ୍ଧଦେଶୀୟ ଜିଓଲ ବୃକ୍ଷର ସଦୃଶ କିନ୍ତୁ ଜିଓଲ ବୃକ୍ଷ ଅପେକ୍ଷା ଇହା ଅତି ବୃହତ୍ ଏବଂ ଇହାର ପତ୍ର ଜିଓଲ ଅପେକ୍ଷା କୁନ୍ତର, ଇହାର କାଠ ଈଷଂ ଲାଲପର୍ଣ୍ଣ, କଟିନ ଓ ଭାରୀ କିନ୍ତୁ ଇହାର ଅଂଶ ସୁନ୍ଦର ନୟ, ଏଜନ୍ୟ ଇହାତେ ଉତ୍ତମରୂପ ପାଲିସ ହୟ ନା । ଅତରେ ବୋଧ ହୟ ଯେ, ଇହାତେ କୋନ ଉତ୍ତମ ଦ୍ରବ୍ୟ ପ୍ରକ୍ରିୟା ହିତେ ପାରେ ନା ।

ଏହି ଦେଶେର ଲୋକେରୀ କାଠାଳ ବୃକ୍ଷକେ କେବଳ ଫୁଲେର ଅନ୍ୟ ଉଦ୍ୟାନେ ରୋପଣ କରେ, କିନ୍ତୁ ଇହାର କାଣ୍ଡ ଦୀର୍ଘ ଓ ପ୍ରକ୍ଷେ ଏମତି ବୃହତ୍ ହୟ ଯେ, ତାହାତେ ଉତ୍ତମ ତଙ୍କା ହିତେ ପାରେ, ଇହାର କାଠ ଅବିପକ୍ଷାବସ୍ଥାଯ ହରିଜ୍ଞାବର୍ଣ୍ଣ ଥାକେ, ପରେ ପରିପକ୍ଷ ହଇଲେ ଈଷଂ ରଙ୍ଗବର୍ଣ୍ଣ ହୟ । ଇହାତେ ପ୍ରାୟ ସକଞ୍ଚ ଦ୍ରବ୍ୟ ଗଠିତ ହିତେ ପାରେ । ଏବଂ ଶିରୀୟ କାଗଜେ ମାର୍ଜନ କରିଲେ ସଜ୍ଜ ହଇଯା ଥାକେ । ଇହାକେ ଏତଦେଶେର ସର୍ବୋତ୍କଷ୍ଟ ଗଠନ କ୍ଷାଣ୍ଟ ବଲିଯା ଗଣନା କରା ସହିତେ ପାରେ ।

ଶିଖ ବୃକ୍ଷ ପଶ୍ଚିମାଞ୍ଚଲେ ଅଧିକ ଉତ୍ତମ ହୟ କିନ୍ତୁ ବନ୍ଦରାଜ୍ୟ ମଧ୍ୟ ଅତି ଅଙ୍ଗ ଦେଖିତେ ପାଓଯା ଯାଇ । ଇହା

অতি বৃহৎ বৃক্ষ ইহার পত্র অতি স্ফুর্দ্ধ, ও গোলাকার। ইহার কাণ্ড দীর্ঘে ২০। ৩০ হস্তের অধিক হইয়া থাকে ও পরিধি ৫। ৬ হস্ত হয়। ইহার কাঠ উচ্চ ৯
কুসুরি ও ভারী; ইহার অঁশ অতি স্ফুর্দ্ধ, এইজন্য ইহাতে যে কোন ত্রুট্য প্রস্তুত করিবে সে সকলই অতি উত্তমরূপে প্রস্তুত হইতে পারে এবং গঠিত বন্ধ
অত্যন্ত ভারী ও বহুকালস্থায়ী হয়, কেবল শিরীষ
কাগজে মার্জিন করিলে কাঁঠালের ন্যায় স্বচ্ছ হয় না।
এই বৃক্ষ দুই প্রকার, ড্যালতরজিয়া শিশু এবং ড্যাল-
দরজিয়া ল্যাটিফোলিয়া কিন্তু ইহাদিগের কাঠের
বর্ণগত কিছু ভেদ আছে।

নিম্ন বৃক্ষের কাঠ দেখিতে কিন্তু উত্তম বটে, কিন্তু
যে সকল কাঠের বিষয় উপরে লিখিত হইয়াছে
তাহাদিগের ন্যায় উত্তম নহে। তাহাদিগের ন্যায়
ইহার কাণ্ডের পরিধি বৃহৎ হয় না কিন্তু ইহাতে সর্ব
প্রকার গঠন হইতে পারে।

আঁকল বা লাঙ্গুরস্ট্রোমিয়ারিজাইনা; এই তর-
ক্ষভাবতঃ ভারতবর্ষে অধিক জমো, কিন্তু বঙ্গদেশে ইহা
অতি অল্প আছে। ইহা মধ্যবিধি তরু পত্র ও মধ্যবিধি
দর্বাকালে ইহার গোলাপি ও বেগুনিয়া বর্ণ স্ফুর্দ্ধ সকল
বিকশিত হয় ও ইহার ফল সকল চেত্র বৈশাখে
মুক্ত হইয়া উঠে। ইহার কাণ্ডের পরিধি উচ্চ সংখ্যায়

দুই তিনি হস্তের অধিক হয় না; কিন্তু কাণ্ডের অংশ এমত মোটা যে, ইহাতে কোন সুস্থ গঠন উভয়কপ হইতে, পারে না এজন্য ইহাতে কেবল দুরজা আনন্দ প্রভৃতি প্রস্তুত হইয়া থাকে।

গোব বা ডাইনশ পাইরস্টেলুটিমোশা, এই তরুণ এই দেশে স্বত্ত্বাভৃতঃ জমিয়া থাকে, ইহার কলে নৌকা ও জালের কষ প্রস্তুত হইয়া থাকে। ইহার তক্ষাচিরিয়া কোন গঠন প্রস্তুত করিবার প্রথা এদেশে প্রচলিত নাহি, যদি ইহার তক্ষাতে কোন দ্রব্য প্রস্তুত করা হয় তবে অতি উত্তম হইতে পারে কিন্তু কোন সুস্থ কার্য হইতে পারে না। যদিও ইহা আব্রুস জাতীয় তথাপি ইহার কাঠ আব্রুস কাঠের তুল্য নহে ও তৎসদৃশ কৃষ্ণবর্ণও হয় না।

পশ্চ বা আইল, কুলুমিয়াকুলিনা, এই তরুণ সুন্দর বনে অধিক জমিয়া থাকে ইহার আকার মধ্যবিধ পত্র সকল ক্ষুদ্র ও গোলাকার হয়। পুস্প সকল অতি ক্ষুদ্র এবং কল পোড়ের সদৃশ। ইহার কাণ্ডের পরিধি উর্ক সংখ্যায় এক বা দুই ইন্চ হইয়া থাকে। ইহার কাঠ রক্তবর্ণ এবং সুস্থ অঁশযুক্ত। যদি ইহার তক্ষাতে কোন গঠন করা হয় ও তাহা শিরীষ কাগজে রসা যায় তবে কাচের যায় স্বচ্ছ হয়।

সুন্দরী বা হারিটেলিয়া, বাঙালীর দক্ষিণপূর্ব

প্রদেশে এই তরু অধিক জমিয়া থাকে, এই জন্য এ
স্থানের নাম সুন্দর বন হইয়াছে । এই তরু দুই জাতি
আছে, এক জাতির পত্র বৃহৎ ও অপর জাতির পত্র
কুদ্র । সুন্দরপত্রবিশিষ্টকে যথার্থ সুন্দরী কহে । উভয়ে
কাঠ রৌজে থাকিলেই 'ফাটিয়া' থায়, কিন্তু জলে বহু-
কাল থাকিলেও বষ্ট হয় না, এই জন্য ইহাতে অন-
কোন গঠন হইতে পারে না, কেবল নৌকার তলভাগ
অতি উত্তম হইতে পারে, যেন সুন্দর বনে সুন্দরী,
তঙ্গপ পশ্চিম অঞ্চলে শাল বনে শাল তরু হয়,
ইহার বৃহত্তর প্রকারকে চকর কহে ও অপর প্রকার-
কে সামান্যাতঃ দোকর কহে । এই তরু অতি বৃহৎ
হইয়া থাকে, ইহার পত্র সকল বৃহৎ এবং নান-
কার্য্যে ব্যবহৃত হয় । ইহার পুষ্প সকল শ্বেতবর্ণ ও
বৃহৎ, বর্ষার কিছু পুরুষে পুষ্পসকল বিকশিত হয়, পরে
বর্ষার সময়ে কল সুপক হইয়া ভূমিতে পতিত হইতে
থাকে । এই কল সকল পাখা বিশিষ্ট এ নিমিত্ত বায়ু
সংশোগে উড়িয়া বহু দূরে পতিত হয় এবং মৃত্তিকায়
কিছু দিবস থাকিলে ইহার বীজ অঙ্কুরিত হইয়া চারা
উৎপন্ন করে, এই জন্য শাল বন অল্পে দিবসের মধ্যে
অতি নিবিড় হইয়া, শালতরুর অক্ষয় তাণ্ডারবৎ হইয়া
উঠে । ইহার কাণ্ড দীর্ঘে উক্ত সংখ্যায় ৩০ । ৪০ হল্ক
পরিধি ও ৬। ৬ হল্ক পরিমিত হইয়া থাকে । ইহার

କାଠ ଏମତ କୁଟିଲ ଯେ, ଜଳେ ବା ରୋତ୍ରେ ଥାକିଲେ ପଚିଆ
ବା ଫାଟିଆ ନକ୍ଷତ ହୁଯ ନା । ଇହାତେ କୋନ ଗଠନ ଅନ୍ତର୍ଗତ
କରିଲେ ଯେ କତକାଳ ଶ୍ଵାସୀ ହୁଯ, ତାହାର ସଂଖ୍ୟା କରା
ଶୁକଟିମ; କିନ୍ତୁ ଇହ ଏମତ ଭାରୀ ଓ ଇହାର ଆଶ
ଏତ ମୋଟା ସେ ଇହାତେ କୋନ ପରିଷ୍କତ ଗଠନ ହିଇତେ
ପାରେ ନା । ଏହି ଜନ୍ୟ ଇହାତେ କଡ଼ି ବରଗୀ ଅଭୂତି
ଅନ୍ତର୍ଗତ କରେ ।

ଚାପରାସ, ଚାଲତା, ସଂସାର, ଶ୍ରୀଶ, ମୌ, ଜ୍ଞାଗ, ବାଦାମ,
ଅଶ୍ଵଥଶିମୁଳ, ଶ୍ରେତଶିମୁଳ, କଦମ୍ବ, କେଓଡା, ଖଲଶେ ଏହି
ସକଳ ବ୍ୟକ୍ତର ତଙ୍କା ଅନ୍ତର୍ଗତ ହୁଯ, କିନ୍ତୁ ଏହି ସକଳ
ତଙ୍କାଯ ସାମାନ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ପଦ ହିଇଯା ଥାକେ, କାରଣ
ଇହାଦିଗେର ତାଦୂଷ ଉତ୍କୃଷ୍ଟ ଶୁଣ ନାହିଁ ।

ବକୁଳ—ଏହି ତଙ୍କ ଦେଖିତେ ଅତି ଶୁଦ୍ଧର, ଏହି ଜନ୍ୟ
ଇହାକେ ଉଦୟାନେର ପ୍ରକାଶ ସ୍ତଳେ ରୋପଣ କରିବାର
ପ୍ରଥମ ଏହି ଦେଶେ ପ୍ରଚଲିତ ଆଛେ । ଇହାର ପୁଣ୍ୟ ଅତି
ଶୁଗନ୍ଧ୍ୟକୁ ଇହାର କାଣ୍ଡ କଥନ କଥନ ଅତି ବ୍ରହ୍ମ ହିଇଯା
ଥାକେ ଇହାର କାଠ ପ୍ରଥମ ଅବଶ୍ୟାୟ ମଲିନ ଶ୍ରେତବର୍ଣ୍ଣ ଥାକେ
ପକ ହିଲେ ଭିତରେର ମାଇଜକାଠ ଧୋର ଦାଲବର୍ଣ୍ଣ ହୁଯ
ଏହି କାଠେ ପ୍ରାୟ ସକଳ କାର୍ଯ୍ୟର ହିଇତେ ପାରେ ।

ପୁର୍ବେ କୁ ଯେ ସକଳ ବ୍ୟକ୍ତର କାଠେର ବିବରଣ ଲିଖିତ
ହିଯାଛେ, ସେ ସକଳଇ ପ୍ରାୟ ଅତି ଉତ୍କୃଷ୍ଟ ଓ କାର୍ଯ୍ୟ-
ପବ୍ଲୋଗୀ ସମ୍ବେଦ ନାହିଁ, କିନ୍ତୁ ବଟେନିକ ଉଦୟାନ

সংস্কারনাবধি যে সকল প্রকাণ্ড বৃক্ষ তথায় রোপিত হইয়াছিল তাহার মধ্যে ১২৭২ সালের ২০ আশ্বিন শ্রাবণ শারদীয়া পুজার পঞ্চমী দিবসের মহাপ্রলয় ঘটে যে সকল বৃক্ষ পতিত হইয়া যায়, তাহাদিগের কাছের গুণাগুণ বিচার করিয়া ও যে সকল বৈদেশিক তরু এক্ষণে বটেনিক উদ্যানে বর্তমান আছে তাহাদিগের কিঞ্চিৎ বিবরণ নিম্নে লিখিতে প্রয়োজন হইলাম।

ইওলেনা ইস্পেকটি বিলিশ ইহার কাস্ট ট্রিবুনাল হিন্দোবর্ণ।

কেশিয়ালিশ চিউলা বা সোনাল ইহার কাস্ট অতি বংসামান্য, এই জন্য বিশেষ লিখিতার প্রয়োজন করে না।

সিথরকসিলন—সবসিরেটেম, ইহার কাস্ট খেতবর্ণ ও যৎসামান্য।

একেশিয়া—শিরিশ—শিরিশ, ইহার কাস্ট খেতবর্ণ ও কঠিন; পরিপক্ষ হইয়া উঠিলে কুকুর্বর্ণ হয় ইহাতে সামান্য কঁচা সম্পন্ন হয়।

ড্যালভরজিয়া জ্যারলেনিকা, ইহার কাস্ট খেতবর্ণ ও কঠিন। ইহা নামান্য কাষে' ব্যবহৃত হইতে পারে।

ডেলিনিয়া—পেটেগিনিয়া, ইহার কাস্ট ট্রিবুনাল

গোলাপি বর্ণ ও কঠিন ; কিন্তু সহজে ফাটিয়া যায় ।

হার্ড'উইকিয়া—বাইনেটা, ইহার কাঠ কঠিন, খয়ে-
রের বর্ণ ; ইহাতে যে কোন গঠন করিবে তাহাই
অতি উত্তম হইতে পারে ।

ডালভরজিয়া—সজ্জাজ, - ইহার কাঠ শ্বেতবর্ণ
কঠিন ।

বাহিনিয়া—পারভিন্সেরা, ইহা একজাতি কাঞ্চন ।
ইহার কাঠ নরম থদিরবর্ণ ।

টেরমিনেলিয়াবিরাই, ইহার কাঠ নরম কিন্তু ফাটিয়া
যায় ।

ভিটেক্স স্যালাটা ইহার কাঠ শ্বেতবর্ণ ও অত্যন্ত
কঠিন । ইহাতে সামান্য কাষ্য হইতে পারে ।

ফিলিএন্থশ এনগাষ্টিফেলিয়া ইহার কাঠ নরম
ও শ্বেতবর্ণ ।

ডাইয়শ পাইরশ—রেমিফ্লোরা, ইহার কাঠ দ্বিঃ
গোলাপি ঘর্ণ ও কঠিন কিন্তু মাঝিকাঠ পরিপক
হইয়া উঠিলে কুক্ষবর্ণ হয় ; এই কাঠ ফাটিয়া যাইতে
পারে ।

ইলিওডেনডুগগোলাকগ, ইহার কাঠ শ্বেতবর্ণ
কঠিন সামান্য কাষ্যে ব্যবহৃত হইতে পারে ।

আলবিজিয়াঙ্গুড়য়েটিশিমা, ইহার কাঠ ভারী

কিন্তু বড় কঠিন নহে সামান্য কার্য্য ব্যবহৃত হইতে
পারে।

এন্টিডিমিয়াডাইএনড্রুম, ইহার কাঠ শ্বেতবর্ণ
ও কঠিন কিন্তু ফাটিয়া থায়।

সিজিয়মজেম্বোলেনিয়ম, ইহার কাঠ খয়েরের
বর্ণ ও ভারী সামান্য কার্য্য ব্যবহৃত হইতে পারে।

গারডিনিয়াল্যাটিকোলিয়া, ইহার কাঠ অতি
উত্তম শ্বেতবর্ণ ও সকল কার্য্য ব্যবহৃত হইতে পারে।

ডাইয়শ পাইরশসপোটা, ইহার কাঠ ঈষৎ হরিঝো
বর্ণ, কঠিন ও সকল কার্য্য ব্যবহৃত হইতে পারে।

ফ্রেকিউলিয়াকিটিডা, ইহার কাঠ ভারে লম্বু
ও শ্বেতবর্ণ উহী সামান্য কার্য্য ব্যবহৃত হইতে
পারে।

জেনথোকিমশপিকটোরিয়শ, ইহার কাঠ হাল্কা,
কঠিন ও ফাটিয়া থায়। ইহী সামান্য কার্য্য ব্যব-
হৃত হইতে পারে।

ফাইকণ্যানজিকোলিয়া, ইহার কাঠ শ্বেতবর্ণ,
হাল্কা সামান্য কার্য্য ব্যবহার হইতে পারে।

প্রোসোপিশইস্পিশিজিরা, ইহার কাঠ শ্বেতবর্ণ,
হাল্কা সামান্য কার্য্য ব্যবহার হইতে পারে।

ফিলিএনথপ্রেমবিলিকা বা আমলকী ইহার কাঠ
ঈষৎ গোলাপি বর্ণ, কঠিন কিন্তু সহজে ফাটিয়া থায়।

ଟେରୋକାର୍ତ୍ତପଶ ମାରଣୁପିଯମ, ଇହାର କାଠ ସେତବର୍ଣ୍ଣ ;
କିଞ୍ଚ ମଧ୍ୟଭାଗେର କାଠ ପରିପକ ହଇଯା ଉଚିଲେ କୃଷବର୍ଣ୍ଣ
ଆସୁ ହୟ ।

ଡାଇଫଶପାଇରସମନଟେନା, ଇହାର କାଠ ସେତବର୍ଣ୍ଣ
କିଞ୍ଚ ମାଜକାଠ କୃଷବର୍ଣ୍ଣ ଓ ଅତିଶ୍ୟ କଟିନ ହୟ ।

ଜେନଥକିଗଶ—ଡଳଶିଶ, ଇହାର କାଠ ସେତବର୍ଣ୍ଣ ଓ
କଟିଯା ସାୟ ।

କରଚିଯା ଗ୍ରାଣିଶ ଇହାର କାଠ ସେତବର୍ଣ୍ଣ ଓ ମରଗ ।

ଏକେଶ୍ୟାକେଟିଚିଟ୍ଟ, ଇହାର କାଠ ହରିଝାବର୍ଣ୍ଣ, କଟିନ
ଓ କାଠାଲ କଟେର ସଦୃଶ ।

ଏଲବିଜିଯାଇଟ୍ରିପିଉଲେଟା, ଇହା ଅତି ନରମ ଓ
ସେତବର୍ଣ୍ଣ ହୟ ।

ଓଆଲମ୍ବରା ଇହାର କାଠ ସେତବର୍ଣ୍ଣ ।

ଏମେଲିଯାଗ୍ରାଟୀ, ଇହାର କାଠ ପାଟିଲବର୍ଣ୍ଣ, କଟିନ ଓ
ଭାରୀ, ଉହା ସକଳ କାର୍ଯ୍ୟ ବ୍ୟବହର ହଇତେ ପାରେ ।

ଇଙ୍ଲାଡ଼ଲଶିଶ, ବିଲାତି ଡେଙ୍ଗୁଳ, ଇହା ଅତି ବୃଦ୍ଧ
ସ୍କ । ଇହୀର ପତ୍ର ସକଳ ଡେଙ୍ଗୁଳ ପାତାର ଅପେକ୍ଷା
କିନ୍ତୁ ବୃଦ୍ଧ ହଇଯା ଥାକେ । ଇହାର କାଠ ଭାରୀ, ଖରେରେର
ବର୍ଣ୍ଣ, କଟିନ ଓ କଟିଯା ସାୟ ।

ଟେରୋକାରଗଣ: ଦଲଭରାଣିଓଇଡେଶ ଓ ଟେରୋକାର-
ଗଶଇଣିକା, ଏହି ଦୁଇ ସ୍କ ଅତିଶ୍ୟ ବୃଦ୍ଧ ହଇଯା
ଥାକେ; ଇହାଦିଗେର କାଂଶେର ବ୍ୟାସ ଦୁଇ ବା ତିନ ହଜୁ

হয়। এই দুই বৃক্ষ দেখিতে এক প্রকার, কেবল পত্রের কিঞ্চিৎ ভেদ আছে। ইহাদিগের কাষ্ঠ শ্বেতবর্ণ কঠিন নহে। ইহাতে অতি সামান্য কার্য হইতে পারে।

একেশ্বিযস্ত্রমাত্রানা, এই তরু অতি বৃহৎ ও দীর্ঘ-কার; ইহার পত্র সকল তেঁতুল পাতার সদৃশ আকারে তেঁতুল পাতা অপেক্ষা কিঞ্চিৎ বৃহৎ হইয়া থাকে। ইহার কাণ্ডের ব্যাস দুই হাস্তেরও অধিক হইয়া থাকে। ইহার কাষ্ঠ অতিশয় কঠিন; কৃষ্ণবর্ণ ও ভারী। এইকাষ্ঠে সকল কার্য হইতে পারে কিন্তু রৌদ্রে কাটিয়া যায়।

কনক চম্পা (টেরেশপরম এসুরিফোলিয়ম ইহা অতি বৃহৎ বৃক্ষ, এই তরু বহু বৃহৎ শাখা পল্লবে বেষ্টিত হয়। ইহার কাষ্ঠ পরিপক্ষ হইয়া উঠিলে কৃষ্ণবর্ণ ও ভারী হইয়া থাকে। এই কাষ্ঠে দরজা চৌকাঠ প্রভৃতি উভয় রূপ হইতে পারে কিন্তু এই কাষ্ঠ রৌদ্রে কাটিয়া যায়।

আশন, এই তরু বগড়ির জঙ্গলে অধিক জমিয়া থাকে ইহা অতি বৃহৎ তরু ইহার নবীন পত্র সকল পিয়ারা পত্রের সদৃশ কিন্তু উক্ত পত্র পরিণত হইলে তদপেক্ষা কিঞ্চিৎ বৃহৎ হইয়া থাকে। ইহার কাষ্ঠ অতিশয় কঠিন কৃষ্ণবর্ণ, ইহার অঁশ অতিশয় গোটা

ହଇଯା ଥାକେ । ଅତେବ ପାଲିଶ କରିଲେ ଉତ୍ତମ ମୁଦ୍ରଣ ହୟ ନା । ଏହି କାର୍ତ୍ତେ କଡ଼ି ବରଗା ପ୍ରଭୃତି ଅତି ଉତ୍ତମ ହଇତେ ପାରେ । କିନ୍ତୁ ଏହି ଦେଶୀୟ ଲୋକେରୋ କହେନ ଇଟକ ନିର୍ମିତ ଗୁହେ ଏହି କାର୍ତ୍ତେର କଡ଼ି ଥାକିଲେ ଅଳ୍ପ-କାଳେଇ ନଷ୍ଟ ହଇଯା ଯାଇ, ଯୁଦ୍ଧିକାନିର୍ମିତ ଗୁହେ ଇହାର କଡ଼ି ବହକାଳିଷ୍ଟାୟୀ ହୟ ।

ଆଡ଼ମାଳା, ଇହା ଅତି ବୃଦ୍ଧ ତଙ୍କ, ବଗଡ଼ିର ଜନ୍ମଲେ ଅଧିକ ପରିମାଣେ ଜୟିଯା ଥାକେ । ଇହାର ପତ୍ର ସକଳ ଜିଓଲ ପତ୍ର ସଦୃଶ । ଇହାର ରଙ୍ଗବର୍ଣ୍ଣ କାର୍ତ୍ତ ଅତିଶୟ କଟିନ ହୟ ନା । ଏହି କାର୍ତ୍ତେ ସାକୁସ ଦରଜା ପ୍ରଭୃତି ସକଳଇ ହଇତେ ପାରେ, କିନ୍ତୁ ତାହା ଅନ୍ୟ ଅନ୍ୟ କାର୍ତ୍ତେର ନ୍ୟାୟ ବହକାଳିଷ୍ଟାୟୀ ହୟ ନା ।

କୁମୁଦ ବୃକ୍ଷ, ଅତି ବୃଦ୍ଧ ଇହା ବଗଡ଼ିର ଜନ୍ମଲେ ଅଧିକ ପରିମାଣେ ଜୟିଯା ଥାକେ । ଇହାର ପତ୍ର ସୌନ୍ଦାଳ ପତ୍ର ସଦୃଶ; ଇହାର କାର୍ତ୍ତ ଅତିଶୟ କଟିନ ଓ ରଙ୍ଗବର୍ଣ୍ଣ । ଏହି ଦେଶୀୟ ଲୋକେରୋ କହେ ଏହି କାର୍ତ୍ତେ ଅତି ଉତ୍ତମ କଡ଼ି ହଇତେ ପାରେ ।

ଧାଦିକେ, ଏହି ତଙ୍କ ଅତି ବୃଦ୍ଧ ବଗଡ଼ିର ଜନ୍ମଲେ ଅଧିକ ଜୟିଯା ଥାକେ । ଇହାର ପତ୍ର ସକଳ ସଙ୍କୁଳ ଓ ଦୈର୍ଘ୍ୟକାରୀ, କାର୍ତ୍ତ ରଙ୍ଗବର୍ଣ୍ଣ ଅତିଶୟ କଟିନ ହୟ ନା । ଇହାତେ ଦରଜା ପ୍ରଭୃତି ପ୍ରସ୍ତୁତ କରା ଯାଇତେ ପାରେ ନା । ଇହାର ପୁଣ୍ୟ ଲାଲରଙ୍ଗ ଉପର ହଇଯା
ছ

ଥାକେ । ଆମି ଏହି ବୃକ୍ଷ ବ୍ୟକ୍ତ ହଇତେ ଦେଖି ନାହିଁ କେବଳ
ଆବଶ୍ୟକ କରିଯା ଉତ୍ସବ କପ ଲିଖିଲାମ ।

ଆଶାମ ଦେଶୀୟ ପ୍ରକାଣ୍ଡ ବୃକ୍ଷଦିଗେର ଉପଯୋଗିତାର ବିଷୟ ।

ଯେ ସକଳ ପ୍ରକାଣ୍ଡ ବୃକ୍ଷ ଏକଶ୍ରେଣୀ କଲିକାତାର ସନ୍ଧି-
ହିତ ସ୍ଥାନେ ଜଗିଯା ଥାକେ ତାହାଦିଗେର ଉପଯୋଗିତାର
ବିଷୟ ପୂର୍ବେଇ ଉଲ୍ଲେଖ କରା ଗିଯାଛେ । କଲିକାତାର
ଦୂରବତ୍ତି ସ୍ଥାନୋପରେ ତରୁ ସକଳେର ବିବରଣ ଲିପିବନ୍ଦ କରା
ଅତ୍ୟନ୍ତ ଆବଶ୍ୟକ, କେନନ୍ତ ତାହାତେ କାନ୍ତ ବ୍ୟବସାୟୀ-
ଦିଗେର ବିଶେଷ ଉପକାର ହଇବାର ସମ୍ଭାବନା, କିନ୍ତୁ ଆମରା
ନିତାନ୍ତ ହୀନାବସ୍ଥ ବଲିଯା ପୂର୍ବୋକ୍ତ ତରୁ ସକଳେର ବିଶେବ
ବିବରଣ ଲିଖିତେ ଅସମର୍ଥ ହଇଲାମ । ଇତିପୂର୍ବେ ଗର୍ବ-
ମେଣ୍ଟେର ବୋଟାନିକେଲ ଉଦୟାନେ ଯେ ସକଳ ତରୁର କାନ୍ତ ସଂ-
ଗୃହୀତ ହୟ ତାହାଦିଗେର ବିବରଣ ଅଧ୍ୟକ୍ଷେର ନିକଟ ଲିଖିତ
ଛିଲ କିନ୍ତୁ ମେ ଉଦୟାନେର ବର୍ତ୍ତମାନ ଅଧ୍ୟକ୍ଷ ଯହାଶୟେର
ଅସ୍ତ୍ରେ ସେ ସକଳ କାନ୍ତ ଓ ଜିର୍ଭିତ ବିବରଣପତ୍ର ନଷ୍ଟ ହିଯା
ଗିଯାଛେ । ଏଥିନ ଆମାଦିଗେର ଏଗତ କୋନ ଉପାୟ ନାହିଁ,
ଯେ ସ୍ଥାନେ ସ୍ଥାନେ ଅଗ୍ରମ କରିଯା ମେହି ସକଳ ନଷ୍ଟ କାନ୍ତର ପୁନ
ରୁକ୍ତାର ସାଧନ କୁରି ରୁତରାଂ ତାହାଦିଗେର ବିବରଣ ଲିଖିତେ
ପାରିଲାମନା । ଏକଶ୍ରେଣୀ କେବଳ ହଟିକାଲଚାର ମୋସାଇଟି ଦ୍ୱାରା

আশাম দেশীয় জঙ্গল হইতে যে সকল কাঠ সংগৃহীত হইয়াছে তাহাদিগের বিবরণ লিখিতে প্রবৃত্ত হইলাম।

প্রথমতঃ । মেমুয়া ফেরিয়া ; নাগকেশর, ইহা আশাম দেশস্থ জঙ্গলে উৎপন্ন হইয়া থাকে । তথায় ইহার আকার এতাদৃশ বৃহৎ হয় যে, তাহার কাঠ দ্বারা সর্বপ্রকার প্রয়োজনীয় কার্য অন্যায়ে নির্বাচ হইতে পারে । এই তরু অস্তদেশীয় কোন কোন উদ্যানে যে দুই একটী মাত্র দেখিতে পাওয়া যায় তাহাও আশাম দেশোৎপন্ন তরুর ন্যায় বৃহৎ নয় । আশাম দেশোৎপন্ন এই বৃক্ষের কাঠ অধিক কালস্থায়ী হয়, এই নিমিত্ত উক্ত দেশ বাসীরা ইহাতে বারাণ্ডার খুঁটী প্রস্তুত করিয়া থাকে । এই তরুর প্রতি আশাম দেশীয়েরা বিশেষ অবস্থা করাতে ইহার তাদৃশ ফল ভোগ করিতে পারে না । এই তরু দুই প্রকার হয়, আশামীয় ভাষায় তাহাদিগকে ডেরিকা নাহর—এই তরুর কাঠ অধিক সারবান् হয় এবং ইহার অঁশ অতিশয় সুস্ম বলিয়া ইহা দেখিতে অত্যন্ত সুন্দর ; ইহাতে উৎকৃষ্ট খুঁটী প্রস্তুত হইয়া থাকে । এই কাঠ রোদ্ধে ও বস্তিতে পড়িয়া থাকিলেও ইহার কিছুমাত্র হানি হয় না ।

দ্বিতীয়তঃ । মেকাই (ডিপ্ট্রোকারপশ) এই

ତରୁ ଶୁଲୋଷ୍ମତ ହୟ, ଇହାର କାଣ୍ଡ ଅତି ପରିଷକାର ଓ ତାହାର କୋନ ଶାନେ ଅଧିକ ଗ୍ରହି ଦୃଷ୍ଟ ହୟ ନା, ଏବଂ ଦୀର୍ଘ ଅଳ୍ପେ ଅତିଶୟ ବୃଦ୍ଧ ହଇଯା ଥାକେ । ଏହି ତରୁ ଦୁଇ ଅକାର ଆଛେ । ଏକ ଅକାରେର ଛାଲେର ତିତରୁ ହଇତେ ଶ୍ରୀଶକାଳେ ଧୂନା ବହିଗ୍ରହ ହୟ । ନାଗୀ ନାମକ ଲୋକେରା ମେଇ ତରୁର ଗାଁଯେ ଆସାତ କରିଯା ରାଖେ, ପରେ ଧୂନା ବହିଗ୍ରହ ହଇଲେ ଚାଚିଯା ଲଇଯା ବିକ୍ରଯ କରେ । ଏହି ଧୂନା ଯେ ଶ୍ଵାନ ହଇତେ ନିର୍ଗତ ହୟ, ମେଇ ଶ୍ଵାନହିତ ତରୁତ୍ସକ୍ର ଶୁଷ୍କ ହଇଯା ଯାଯ । ଏହି ଧୂନା ଅତିଶୟ ଉତ୍କଳ୍ପଣ ହୟ । ନାଗାଦିଗେର ଶ୍ରୀଲୋକେରା ଇହାତେ ଅଲଙ୍କାର ଅନ୍ତ୍ରତ କରିଯା କରେ ପରିଧାନ କରେ । ଇହାର ଗମ ବା ଆଟା କୋପାଳ ବା ଗମ ଏନିମନିର ନ୍ୟାୟ ଚଟଚଟେ ନହେ ଇହା ତୈଲେର ସହିତ ମିଶ୍ରିତ ହୟ ନା, ଏବଂ ତିସିର ତୈଲ ବା ଟାରପିଣ ତୈଲେର ସହିତ ମିଶ୍ରିତ କରିଯା ବାର୍ଣ୍ଣିଶ ଅନ୍ତ୍ରତ ହୟ ନା । କିନ୍ତୁ ଇହାତେ ଯେ ଏକ ଅକାର ରୁଗ୍ରୁଣୀ ତୈଲ ଆଛେ ତାହା ଅଗ୍ନିର ଉତ୍ତାପ ଲାଗିଲେ ଉଡ଼ିଯା ଯାଯ, ତୈଲ ଉଡ଼ିଯା ଗେଲେ ଯାହା ଅବଶ୍ୟକ ଥାକେ ତାହାଇ ବାର୍ଣ୍ଣିଶ ।

ଆଶାମ ଦେଶବାସୀରା ରୌଜ୍ଞ ବା ବୃକ୍ଷ ସଂଯୋଗେ କାର୍ତ୍ତ ଅନ୍ତ୍ରତ କରିବାର ପ୍ରଥା କିଛୁଇ ଅବଗତ ନହେ, ଏହି ଜନ୍ୟ ତଥାକାର, ଅତି ଉତ୍କଳ୍ପଣ କାଠ ଓ ବହକାଳୁଶ୍ଵାସୀ ହଇତେ ପାରେ ନା, ଅତି ଅଳ୍ପକାଳେଇ ବିନନ୍ଦ ହଇଯା

ଦୟ । ନାଗକେଶରେର କାଷ୍ଠ ଉତ୍ତମକୁପେ ଅସ୍ତ୍ର କରିଯା
ଲଇଲେ ରୁହେତେ ଶୀଘ୍ର ନଷ୍ଟ କରିତେ ପାରେ ନା । ଅତ-
ଏବ ତାହାତେ ଯେ କୋନ ଗଠନ ଅସ୍ତ୍ର କରିବେ ତାହାଇ
ବହୁକାଳସ୍ଥାୟୀ ହିଁବେ । ଇହାର କାଷ୍ଠ ଶିତିଶ୍ଵାପକ
ବନିଯା ଇହାତେ କଡ଼ିକାଷ୍ଠ ହିଁତେ ପାରେ ନା । ଇହାର
ମୂଳନ କାଷ୍ଟେର ବର୍ଣ୍ଣ ଅତି ମନୋହର ଓ ମନ୍ତ୍ରମୂଳିକ
ବନିଯା ଇହାତେ ଆମେରିକା ଦେଶେର ବଜ୍ରମେର ସଦୃଶ ଅତ୍ୟକ୍ରମିତ
ବଜ୍ରମେର ବାଁଟ ଅସ୍ତ୍ର ହିଁତେ ପାରେ । ଏହି ତରର ମୂଳନ
ପତ୍ର ଆଶାମ ଦେଶବାନୀରୀ ଚୁଲେ ପୁରିଯା ଥାକେ ଏବଂ ଇହାର
ପୁଞ୍ଜ ଅତିଶ୍ୟ ମୁଗଙ୍କି ଦନିଯା ଆଦର ପୂର୍ବିକ ବ୍ୟାହାର
କରେ । ଇହାର ବୀଜ କାର୍ତ୍ତିକ ମାସେ ପରିପକ୍ଷ ହୁଯା । ତାହାତେ
ଏକ ପ୍ରକାର ତୈଳ ଅସ୍ତ୍ର ହୁଯା, ବୀଜ ଯତ ହୁଯା ତୈଳ
ତାହାର ଅର୍ଦ୍ଧେକ ପରିମାଣେ ଉତ୍ସମ୍ଭବ ହିଁଯା ଥାକେ ।
ଇହାର ତୈଲେ ନାନା ପ୍ରକାର ଚର୍ମ ରୋଗ ନିବାରଣ ହିଁତେ
ପାରେ ଏବଂ ଜାଳାଇବାର କାର୍ଯ୍ୟ ଓ ଚଲେ । ଏହି ତରର
ଗାତ୍ରେ ଆସାତ କରିଲେ ଏକ ପ୍ରକାର ମୁନ୍ଦରଗନ୍ଧ୍ୟୁକ୍ତ ଆଟ୍ଟା
ନିଗନ୍ତ ହୁଯା, ତାହା ଟାର୍ପିଣ ତୈଲେର ସହିତ ମିଶିତ
କରିଲେ ଉତ୍ସମ୍ଭବ ବାରିଶ ଅସ୍ତ୍ର ହୁଯା । ଏହି ଦେଶେର
ଗଧ୍ୟ ଧନ୍ସି, ରିଡ଼ିବ ଓ ଧନଗଡ଼ ଇତ୍ୟାଦି ସ୍ଥାନ ଅପେକ୍ଷା
ନାଗା ପାହାଡ଼େ ଏହି ବୃକ୍ଷ ଅତି ଉତ୍ସମ୍ଭବ ଓ ବୃହତ୍ ହୁଯା ।
ଇହାଦିଗେର କାଷ୍ଠ ଏମତ କଟିନ ଯେ କୁଡ଼ାଲିତେ କାଟା
ଦୁଷ୍କର ।

জুটেলি (লিকুই ডেস্বৰ) এই তরুণ এমত স্থূল যে ইহার কাণে আঢ়াই ২॥ হস্ত প্রস্তুত তক্ষা প্রস্তুত হইতে পারে, ইহার কাষ্ঠ ভারী কঠিন ও বহুকালস্থায়ী হয়। ইহার বীজ হইতে পরিষ্কার স্থূল বেন-যেমিন সদৃশ গঙ্কযুক্ত ধূনা ফেঁটা ফেঁটা হইয়া বহির্গত হয়।

হলং, এই তরুণ ডিপুটারাকার্পাস জাতীয়, কিন্তু ইহা উক্ত বৃক্ষ অপেক্ষা আকারে বৃহৎ ইহার কাষ্ঠ এমত কঠিন যে তাহাতে উৎকৃষ্ট তক্ষা, কড়ি ও ডোঙা প্রস্তুত হইতে পারে। এই তরুর গাত্র চিরিয়া দিলে তাহা হইতে স্বতের ন্যায় এক প্রকার রস নির্গত হয়, ঐ রস কাঁচাটেলের ন্যায় শুণ বিশিষ্ট। আমরা বলিতে পারি না যে এই তরু আরাকান দেশীয় কাষ্ঠ-টেল তরু কি না।

টিহাম, ইহা অতি উৎকৃষ্ট তরু, মেকাই ও হলং তরুর ন্যায় দৌর্যে প্রস্তুত বর্ণিত হইয়া থাকে এবং এই তরু নাঁগী পাহাড়ের বনে ঐ সকল তরুর সহিত জমিয়া থাকে। ইহার কাষ্ঠ আশাম ও শ্রীহট্ট বাসীরা অত্যন্ত উৎকৃষ্ট বলিয়া প্রশংসন করিয়া থাকে। এই কাষ্ঠ মাঝাকা দেশীয় চিরাবো কাষ্ঠের সদৃশ, আশাম দেশে এই তরু দুই প্রকার দৃষ্ট হয়। তথ্যে কমথালি টিহামের ফল আশামীয়েরা ভক্ত

କରେ ଓ ଇହାର କାର୍ତ୍ତ ଦ୍ଵାରା ଡୋଙ୍ଗୀ ଓ ନୌକା ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିଯା ଥାକେ ।

ଜୋବା ହିଙ୍ଗୁରି (କୋଏରକଶ) ଏହି ତକ୍ର, ଏକ ଜାତୀୟ ଇହାରା ପାହାଡ଼େର ଉପର ଜମିଯା ଥାକେ । ଇହାରା ଯେ ଥାନେ ଅଗ୍ରେ ସେଇ ଶ୍ଵାନବାସୀରା ଇହାର ବ୍ୟବହାର ଉତ୍ତମ ରୂପେ ଜ୍ଞାତ ଆଛେ । ଏହି ତକ୍ର ଅତ୍ୟନ୍ତ ବୃକ୍ଷ ହଇଲେ ଇହାର କାଣ୍ଡ ଫାଟିଯା ତଙ୍କାର ନ୍ୟାଯ ହୟ । ଇହାରା ଅଣ୍ଠ ଅତି ସ୍ଵର୍ଗ ବୃକ୍ଷବର୍ଣ୍ଣ ଓ କାଟେ କୃଷିକାର୍ଯ୍ୟାପଯୋଗୀ ଅନ୍ତର ସମୂହେର ବାଁଟ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହଇଯା ଥାକେ । ଏହି ବୃକ୍ଷ ବଡ଼ ହିଙ୍ଗୁରି ଓ କାନ୍ତା ହିଙ୍ଗୁରିର ସହିତ ପାହାଡ଼େର ଉପର ଏକ ବନେ ଜମିଯା ଥାକେ । କାନ୍ତା ହିଙ୍ଗୁରିର କାର୍ତ୍ତ ସଦି ଉତ୍ତମ ରୂପେ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରା ଯାଯା, ତବେ ବଡ଼ ଉତ୍କୃଷ୍ଟ ହଇତେ ପାରେ । ଏହି କାଠ ଅତି ସହଜେ ଚିରିଯା ତଙ୍କାର ନ୍ୟାଯ କରା ଯାଇତେ ପାରେ । ସେଇ ସକଳ ତଙ୍କା ପରିଷକାର କରିଯା ଚାଂଚିଯା ଐ ଦେଶୀୟ ରାଜ୍ୟଦିଗେର କାଠଗୃହ ନିର୍ମାଣ ହଇଯା ଥାକେ, ଏହି ଗୃହକେ ହିଙ୍ଗୁରିଧର କହେ ।

ସୋପା (ମିଚେଲିଯା) ଏହି ଜାତୀୟ ବୃକ୍ଷ ପାଁଚ ଅକାର ହୟ । ତମିଧ୍ୟ ତିତା ସୋପା ଓ କୁରିକାସୋପା ଏହି ଦୁଇ କାଠ ଆଶାଗ ଦେଶୀୟଦିଗେର ମଧ୍ୟେ ଅତିଶ୍ୟ ପ୍ରସିଦ୍ଧ, ବ୍ରଙ୍ଗପୁଲ୍ଲ ନଦୀର ଉତ୍ତରାଶିତ ବନେ ଏହି ଦୁଇ ତକ୍ର ଜମିଯା ଥାକେ । ଇହା ଯେକାଇ ନାହର ଓ ହଲଂ ସାଁଶ ସର୍ବତ୍ର ଦୁଷ୍ଟ ହୟ ନା । ତିତା ସୋପାର କାଟେ ନୌକା ନିର୍ମିତ ହଇଯା

থাকে। ইহাদিগের কাস্ত হাল্কা কঠিন ও বহুকাল-স্থায়ী হয়।

ফুল মোঁপা, যাহাকে বঙ্গভাষায় চঁপা কহিয়া থাকে। (মিচেলিয়া চমপোকা) ইহার কাস্ত তিতা মোঁপার ন্যায় কঠিন নহে, ইহা অতি সুগন্ধি ও হাল্কা, এবং দীর্ঘকালস্থায়ী হয় না। ইহার ত্বক এদেশীয়েরাঁ পানের সহিত ভক্ষণ করিয়া থাকে।

হেলিকা (ট্রমিনেলিয়া সিস্ট্রিনা) এই তরু অত্যন্ত কঠিন ও বহুকালস্থায়ী, ইহাতে ঘরের খুঁটি প্রস্তুত করিলে বহুকালে নষ্ট হয় না। এই দেশীয় লোকেরা ইহার ফজ খাইয়া থাকে, কিন্তু তাহা কুবা লাগে। হিন্দুস্থানবাদী লোকেরা ইহাকে হড় কহিয়া থাকে, এই তরু পাহাড়ে এবং প্রান্তরে অধিক হয়। ইহার আঁকার অত্যন্ত বৃহৎ ও ইহার কাস্ত দেখিতে অতি সুন্দর হয়।

বড় বোলা (ট্রমিনেলিয়া) সেগুণ ব্যতীত অন্য কোন প্রকার বৃক্ষের কাস্ত ইহার সদৃশ হইতে পারে না। এই তরু তিনি প্রকার আছে। বড় বোলা, হিঙা বোলা ও ননী বোলা বা তুতপাতা বোলা, এই শেষোক্ত বোলার কাস্ত হরিজাবর্ণ, অঁশ স্বচ্ছ ও ঘন, কিন্তু অন্য বোলা অপেক্ষা ইহার কাস্তের অধিক মূল্য নহে। বোলাদিগের কাস্ত হাল্কা হওয়া

ଅୟୁକ୍ତ ତଢାରୀ ଦାଢ଼ ଅସ୍ତ୍ର କରିଯା ଥାକେ । ଏହି କାନ୍ତ ଜ୍ଞେ ଥାକିଲେ କୃଷ୍ଣବର୍ଣ୍ଣ ଓ କଠିନ ହୟ । ଏବଂ ରୋଜ୍ରେ ଥାକିଲେ ଫାଟିଯା ଯାଯା ନା ।

ବୋଲା ବୃକ୍ଷ ସକଳ କର୍ତ୍ତନ କରିଯା ବ୍ରଙ୍ଗପୁଣ୍ଡ ନମ ଦିଯା ଭାସାଇଯା ଆନେ, ଏବଂ ଚଢାର ଫେଲିଯା କାଟିଯା ଥାକେ । ଅତି ବୁଝି ବୋଲା ସକଳ, ପ୍ରାନ୍ତରେର ମଧ୍ୟ ଗଟକ ନାମକ ଶାନେ ଜଗିଯା ଥାକେ ।

ତୁଁ ବା ନିଡିଲିଯାଟୁନା । ଆଶାମ ରାଜ୍ୟ ଇହାକେ ହିଣୁରୀ ପୋମା କହେ, ଇହାର ବିଷୟ ପୁର୍ବେଇ ଉଲ୍ଲେଖ କରା ଗିଯାଛେ, ଇହାର କାନ୍ତ ଶୁଷ୍କ କରିଯା ତଢାରୀ କୋନ ବସ୍ତୁ ଅସ୍ତ୍ର କରିଲେ ଅଧିକ କାଳଶ୍ଵାସୀ ହୟ । ଉତ୍ତର ଆଶାମ ପ୍ରଦେଶର ପାହାଡ଼ ଓ ପ୍ରାନ୍ତର ଅପେକ୍ଷା ଡିହିଂ ନଦୀର ତୀରେ ଅଧିକ ଜଗିଯା ଥାକେ । ଏହି ଜାତୀୟ ଆର ଏକ ପ୍ରକାର ତରୁ ଆଛେ; ତାହାକେ ଆଶାମୀୟ ଭାବୀୟ ଜ୍ଞାଣଲୋମୀ କହେ । ଏହି ଦୁଇ ପ୍ରକାର ତରୁ ଓ କର୍ତ୍ତନ କରିଯା ବ୍ରଙ୍ଗପୁଣ୍ଡ ନମ ଦିଯା ଭାସାଇଯା ପ୍ରତି ବେସର ଆମୟନ କରେ ।

ବ୍ରଙ୍ଗପୁଣ୍ଡର ଚଢାତେ ଶିଶୁତର ଅଧିକ ପରିମାଣେ ଜଗିଯା ଥାକେ । ଇହାର ବିଷୟ ପୁର୍ବେଇ ଉଲ୍ଲେଖ କରା ଗିଯାଛେ ।

ମେଜ (ଇଙ୍ଗୀ ବିଜୁମିନା) ଇହାର କାନ୍ତ ଶିଶୁ କାର୍ତ୍ତେର ସମ୍ମଶ, ଇହାର ଜମ୍ବୁ ଶାନ ଆଶାମ ।

কোরাই (একেসিয়া ওডরেটিসিমু বা মার জিনেটা) এই তরু এই অঞ্চলে অধিক হয় (বোধ হয় ইহাকেই শিরীষ তরু কহে)। এই তরু অধিক বড় হয় না। ইহার কাঠ পক হইলে রক্তবর্ণ হয়, ইহার অসার ভাগ জল লাগিলে পচিয়া যায়, সারভাগ জল লাগিলে অতিশয় শক্ত হয়।

গেডেলা (একেসিয়া ইষ্টিপিউলেটা) ইহার কাঠে অনেক প্রকার কর্ম হইতে পারে।

সোয়া, ইহাকে সিম ফোরা গাইজুন কহে। ইহার কাঠ অতাপ্ত রুক্ষরবর্ণ এবং হালকা ও দীর্ঘকাল-স্থায়ী। ইহাতে আবার ধূম সংলগ্ন করিলে আরও অধিককালস্থায়ী হয় এবং নানা প্রকারে বক্ত করা যাইতে পারে।

টেরগিনেলিয়া প্যানিকিউলেটা, ইহা এক জাতি হলং ইহার কাঠে উক্ত হলঙ্গের ন্যায় কার্য দর্শে, কিন্ত ডিহং ও ডিস্যাং নদীর জলে ইহার কাঠ ও অন্য অন্য নানা শুণবিশিষ্ট বৃক্ষের কাঠ পতিত থাকিলে অতি উৎকৃষ্ট শুণবিশিষ্ট হইয়া উঠে।

হিলশ বা (ইষ্টিলেগোবোনিয়শ,) ইহা অতি রুক্ষর তরু, ইহার পত্র সকল ক্ষুদ্র ও ধোর সবুজ বর্ণ, ইহার কাণ্ড অতি বৃহৎ হয় না, ব্যাস প্রায় এক হস্ত হইয়া থাকে। ইহার কাঠ সম্পূর্ণ কৃক্ষবর্ণ, কঢ়িন

ଅତ୍ୟନ୍ତ ଭାରୀ । ଏଇ ଜନ୍ୟ ଏହି କାଠେର ନାମ ଲୋହା
କାଠ ବଲିଯା ଥାକେ । ଡିହିଂ ନଦୀର ଜଳେ ଇହା କିଛୁ ଦିନ
ପଡ଼ିଯା ଥାକିଲେ ଅତି ଉତ୍କୃଷ୍ଟ ହୟ, ଏହି ଅଞ୍ଚଳେ ଏହି
ତର ସଚରାଚର ଦୃଷ୍ଟ ହୟ ।

ଗିଛେଲିଯା ବା ଏକ ଜୀବି ସୋପା, ପୁର୍ବେ ଆମରା
ଯ ସୋପାର ବିଷୟ ଲିଖିଯାଇଛି ତାହା ଆମାଦିଗେର ଏହି
ଦଶେ ଚାପା ନାମେ ବିଖ୍ୟାତ ଆଛେ କିନ୍ତୁ ଏହି ସ୍ଥଳେ
ଆର ଏକ ଜୀବି ଚାମ୍ପାର ବିବରଣ ଲିଖିତେ ପ୍ରବୃତ୍ତ
ହିତେଛି । ଏହି ବୃକ୍ଷର କାଠ ବହୁମୂଳ୍ୟ ଏବଂ
ଦେଶୁଣ କାଠେର ନ୍ୟାୟ ଜଳେ ବହୁକାଳସ୍ଥାୟୀ ହଇଯା
ଥାକେ । କିହର ବା ବ୍ରିଡେଲିଯା ଲନଜିକୋଲିଯା—ଏହି
ତର ଆଶାମ ରାଙ୍ଗେର ଲଞ୍ଚିପୁର ପାହାଡ଼େ ବିଦ୍ୱର
ହଇଯା ଥାକେ । କ୍ରି ଦେଶୀୟ ଲୋକେରା ଏହି କାଠ
ବହୁମୂଳ୍ୟ ଓ ବହୁକାଳସ୍ଥାୟୀ କହିଯା ଥାକେ । ଇହାତେ
ଅନୁମାନ ହୟ ଯେ ଏହି କାଠ, ରେଇଲ ଓ ଏର କାର୍ଯ୍ୟ ଓ
ଯେ ଯେ କର୍ମେ ଅତିଶ୍ୟ କଟିନ ଓ ଦୃଢ଼ କାଠେର ପ୍ରୟୋ-
ଙ୍ଗନ, ସେଇ ସନ୍କଳ କାର୍ଯ୍ୟ ଉତ୍ସୁମ ରୂପେ ବ୍ୟବହାର ହିତେ
ପାରେ ।

ପାନି ମୁଡ଼ି ବା ଟରଗିନେଲିଯା, ଏହି ବୃକ୍ଷ ଆଶାମ
ରାଙ୍ଗେର ପାହାଡ଼େ ପ୍ରାନ୍ତଭାଗେ ଅଧିକ ଜନ୍ମିଯା
ଥାକେ । ଆଶାମେର ଲୋକେରା କହେ ଷେ ଏହି କାଠ
ବହୁକାଳ ଜଳେ ଥାକିଲେଓ ନଷ୍ଟ ହୟ ନା ।

পোমা বা সিড্রিলিয়া, এই দেশীয় সোকেরা ইহাকে
এক প্রকার পোমা বা টুন কহিয়া থাকে । এই বৃক্ষ
যদিও আকৃতিতে পোমার সদৃশ বটে, কিন্তু ইহার
কাঠ পোমা অপেক্ষা ভারী এবং কঠিন হয়।
অন্য গুণে মেহগি কাঠের সদৃশ ।

বন বুগরি বা জিজিফণ—ইহা এক প্রকার বন
কুল বৃক্ষ, ইহার কাঠ দীর্ঘকালস্থায়ী ও জনে
পচিয়া যায় না, কিন্তু গ্রীষ্মের অভাবে ফাটিয়া
যায় ।

বড়_কি লতা—ইহা এক বৃহৎ লতিকা ঝঁ দেশে
উক্ত নামে বিখ্যাত আছে । ইহার কাঁটার অগ্রভাগ
বঁড়শির ন্যায় বক্র হইয়া থাকে, ইহার কাঠে এক
প্রকার হরিদ্বা বর্ণ রঞ্জ প্রস্তুত হইয়া থাকে ।

গমা_রি বা গিলিনা ইহা এক প্রকার গান্ধাৰ বৃক্ষ,
ঝঁ অঞ্চলের পাহাড়ে জন্মে ।

কটকোরা, ইহা এক প্রকার কটক বৃক্ষ ঝঁ দেশে অতি
সাধারণ । ইহার ফল আতার সদৃশ, কাঠের বর্ণ পরিপ-
র্বর্তিত হয় না; কিন্তু শ্বেতবর্ণ ও ঘন অঁশ প্রযুক্ত ইহাতে
চিরনি ও অন্য অন্য দ্রব্য উভয় কৃপ হইতে পারে ।

লতা আগুারি, এই বৃক্ষের আকৃতি দেখিয়া অমুমান
হইতেছে যে, মাটির সাহেবের ক্যারিয়া বা কেরিয়া-
আরবোরিয়া হইবেক ।

ବେଇଲୁ—ଇହା ଅତି ବୃଦ୍ଧ ବୃକ୍ଷ, ଇହାର କାଣ୍ଡ ଅତି ହାଳକା ଇହାତେ ଅନାୟାସେ ନାହା ପ୍ରକାର କର୍ମ କରା ଯାଇତେ ପାରେ, ବିଶେଷତ ଭିତରେର କାର୍ଯ୍ୟ, ଏବଂ ହାଳକା ବାକୁସ ଓ ବୃଦ୍ଧ ଡୋଙ୍ଗୀ ଉତ୍ତମ ହଇତେ ପାରେ, କିନ୍ତୁ ମେହି ଡୋଙ୍ଗୀ ଦୁଇ ବୃଦ୍ଧରେର ଅଧିକ ଥାକେ ନା, ଉପର ଆଶାମେ ଓ ଘର୍ଯ୍ୟ ଆଶାମେ ଏହି ବୃକ୍ଷ ଅତି ସାଧାରଣ ।

ହିଉଥିନ, ଏକ ଜାତି ଲ୍ୟାଙ୍ଗରଟ୍ରୋଗିଯା, ଜଙ୍ଗଲେର ମଧ୍ୟେ ଇହା ଅତି ବିଖ୍ୟାତ ବୃକ୍ଷ । କଥନ କଥନ ଇହା ଅତି ସରଲଭାବେ ଉତ୍ତମ ହୟ । ଇହାର ଶାଖା ସକଳ ପରମ୍ପରା ସମ୍ମୁଖଦର୍ତ୍ତୀ ହୟ ଏବଂ ଦୀର୍ଘପତ୍ରେର ସହିତ ନତ ହଇଯା ପଡ଼େ । ଇହାର ପୁଞ୍ଚ ସକଳ ବୃଦ୍ଧ ଓ ଶ୍ଵେତବର୍ଣ୍ଣ ଦେଖିତେ ଅତି ମନୋହର, ଫଳ ସକଳ ବୃଦ୍ଧ ଓ ଝୁଦୁଶ୍ୟ ହୟ । ଏହି ଦେଶୀୟ ଲୋକେରା ଇହାକେ ଏକ ଜାତି ହଲକ କହେ କିନ୍ତୁ ପତ୍ରେ ଓ ପୁଞ୍ଚେ ହଲକେର ସହିତ ଏକ ହୟ ନା ଇହାର କାଣ୍ଡେ ଭିତରେର କାର୍ଯ୍ୟ ଅତି ଉତ୍ତମ ହଇତେ ପାରେ ।

ପରେରେଂ, ଏହି ବୃକ୍ଷ ବୃଦ୍ଧ ପାହାଡ଼େ ଜଗିଯା ଥାକେ ଇହାର କାଣ୍ଡ ଅତି ଜାଧାରଣ ଓ ଜୟନ୍ୟ ।

ବାରଟଲେରିଯା ପେନ୍‌ଟ୍ରେଟୋ ଏହି ତର୍କ ଅତି ସାଧାରଣ କର୍ଷିତ ଭୂମିତେ ଅତି ଶୀତ୍ର ଜଗିଯା ଥାକେ । ଇହାର କାଣ୍ଡେ ଅତି ଉତ୍ତମ ଛାଲାନି କାଣ୍ଡ ଓ କସଲା ହୟ । ଇହାର କାଣ୍ଡ ଚିରିଯା ଦିଲେ ଲାଲବର୍ଣ୍ଣ ଏକ ପ୍ରକାର ଗୁଁଦ ବହିର୍ଗତ ହୟ ।

ময়মোরি, এই তরু জঙ্গলে অতি সাধারণ এবং অতি বৃহৎ হইলে ইহার মাইজ কাষ্ঠ লালবর্ণ হয়। এই কাষ্ঠের আঁশ অতিশয় ঘন এবং ইহাতে অতি সহজে নানা কার্য করা যায় ও তাহা বহুকালস্থায়ী হয়।

বোরুন (ক্রাটেভা রাকুসবর্গি) ইহা অতি বৃহৎ তরু জঙ্গলে অধিক উৎপন্ন হইয়া থাকে। কেহ কেহ কহেন যে ইহা ছিলেট অঞ্চলে অতি সাধারণ ইহার কাষ্ঠে অতি সহজে নানা দ্রব্য প্রস্তুত করা যাইতে পারে। এই কাষ্ঠ হালকা ও বহুকালস্থায়ী হয়। ইহাতে বাকুস এবং কোন কোন দ্রব্যের ভিতরের কার্য হইতে পারে।

লেটিখু-না পাইরারডিয়া সেপিডা, এই তরুর ফল ঐ দেশীয় লোকেরা ভক্ষণ করে। ইহার আঁশ অতি ঘন এবং পারিপাট্য করিলে এই কাষ্ঠ বহুকালস্থায়ী হয়। এই তরু অতি বৃহৎ হয় না।

কোলিওধা, ইহা এক অতি মুসর পুষ্পতরু, উক্তর পাহাড়ে ও তরিয়ানিতে উৎপন্ন হইয়া থাকে ইহার কাষ্ঠ হালকা ও ঘন আঁশযুক্ত ইহাতে স্কল হাল্কা কর্ম হইতে পারে। *

বড় টেকরা বা গারসিনিয়া পিডন কিউলেটা এই টেকরার মধ্যে এক জাতি তরুর অপকৃ ফল এতদেশীয় লোকেরা ভক্ষণ করে এবং এই ফল

আমচুরের ন্যায় কাটিয়া শুল্ক করিয়া বাজারে বিক্রয় করে। এই ফল অতি উত্তম, এই তরুর কাঠ উত্তম রূপে প্রস্তুত করিলে সবিশেষ ব্যবহারযোগ্য হয়।

পানিএল বা ফেলাকরটিয়া ক্যাটে ফ্রাকটা, ইহার কাঠ কঠিন, অঁশ ঘন, উত্তমরূপে প্রস্তুত করিলে বহুকালস্থায়ী হয়।

টেকরামো-বা রিজোফিরা, ইহা অতি বৃহৎ ক্ষেত্রে পাহাড়ে জমিয়া থাকে। ইহার পত্র সকল ঘোর নবৃজ্জ বর্ণ এবং দেখিতে অতি মনোহর। ইহার কাঠ কঠিন ভারী ও বহুকালস্থায়ী।

টোকরা বা বাহিনিয়া টোকরা, এই তরু অতি বৃহৎ হইয়া থাকে। ইহার কাঠ কঠিন ও বহুকাল স্থায়ী।

সোটিয়ানী বা এলটোনিয়া স্কোলেরিশ, ইহাকে বঙ্গ ভাষায় ছাতিগ কহে। এই দেশে ও আশাম রাজ্যে বহু সৃংখ্যক জমিয়া থাকে। এই বৃক্ষ অতি বৃহৎ ইহার ছাল ও আটায় শুধু প্রস্তুত হইয়া থাকে ইহার কাঠ ছালকা ও বহুকালস্থায়ী এই কাঠে ছালকা কার্য ও বাকুস হইতে পারে।

ব্যানডুর ডিমা বা গোয়াভা বেনেকুটিফিরা, ইহা অতি সুস্বর তরু আশামের অঙ্গলে অশিক জমিয়া থাকে। ইহার ফল দশপোক গোলার ন্যায় অতি বৃহৎ

কাণ্ড হইতেই বহিগত হয় এবং সেই কলে এক প্রকার টেল থাকে । এই তরুর কাষ্ঠ অম অঁশযুক্ত অতএব অনুমান হয় ব্যবহারের বোগ্য হইতে পারে ।

কদম্ব বা নাঁকেলিয়া ক্যাডেস্বা, ইহা এই দেশেও অধিক হইয়া থাকে । ইহার কাষ্ঠ হালকা এবং নরম অতএব হালকা কার্ব্ব হইতে পারে ।

বাল বা ইরিসিয়া সিরেটা, এই তরুর কাষ্ঠ হালকা উত্তমরূপে প্রস্তুত করিলে বহুকালস্থায়ী হয় এই কাষ্ঠে সিগকোলিগের করবালের খাফ্ হয় এবং অতি বৃহৎ বৃক্ষের কাষ্ঠ হইলে বন্দুকের কুন্দা Gunstock হইতে পারে ।

গ্যাশ মাতৃতি, এই বৃক্ষের কাষ্ঠ আবৃত স্থানে রাখিলে বহুকালস্থায়ী হয় ।

জ্বর বা টিটুপিয়া ল্যানশিকোলিয়া, ইহা অতি অস্তর তরু, প্রকাশিত রাস্তার ধাঁরে রোপণ করা হয় ইহার পত্র সকল লারেল পত্র সদৃশ, অপৰ অবস্থায় ইহার কাষ্ঠ হইতে কপুরের গঞ্জ বহিগর্তি হয় এবং ইহার পত্র মর্দিত করিলেও ঐ কৃপ গঞ্জ বাহির হয় ।

এগশিয়া বা স্পনডিয়শ, ইহাতে কাল বাঁরনিশ বহিগত হইয়া থাকে । ইহার পত্র এবং ঝাঁথা স্পনডিয়শের সদৃশ অপেক্ষাকৃত কিছু সুন্দর এইমাত্র প্রভেদ ।

যେ ସକଳ ଉତ୍ତରକୁ କାଠ ପୁର୍ବେ କୁ କହେକ ପୃଷ୍ଠାଯି
ଲିଖିତ ହଇଯାଛେ ସେଇ ସକଳ କାଠନିର୍ମିତ ଦ୍ରବ୍ୟ ସକଳକେ
ବହୁକାଳସ୍ଥାୟୀ କରିବାର ଅନ୍ୟ ଏ ସକଳ ଦ୍ରବ୍ୟେ କେହି
ତରଳ କେହି ବା ଗାଡ଼ ଆଲକାତରା ଲେପନ କରିଯା ଥାକେନ ।
କିନ୍ତୁ ତରଳ ଆଲକାତରା ଲେପନ କରାତେ ବିଶେଷ ଫଳଦ୍ୱାୟକ
ହୟ ନୀ, କାରଣ ଉହା ଅତି ଅନ୍ଧକାଳେଇ ଶୁଷ୍କ ହଇଯା
ଥାଯ ଅତଏବ ଗାଡ଼ ଆଲକାତରା ଦୁଇ ଚାରି ବାର ଲେପନ
କରିଲେ ଏ ସକଳ ଦ୍ରବ୍ୟ ବହୁକାଳସ୍ଥାୟୀ ହଇତେ ପାରେ,
କାରଣ ଉହା ଏକମ ସବ ଆଚାରନେରୁ ନ୍ୟାୟ ହଇଯା ଥାକେ
ଯେ କାର୍ଷ ମଧ୍ୟେ କୋନ ପୋକୀ ସହଜେ ପ୍ରବେଶ କରିତେ
ପାରେ ନୀ । ବହୁ କାଳ ପରେ ଯଥିନ ଏ ଆଲକାତରାର ତେଜ୍ଜ
କିନ୍ତୁ ମାତ୍ର ଥାକେନା ତଥିନ ଆର ଏକ ବାର ଲେପନ କରି-
ଲେଇ ବିଶେଷ ଉପକାର ହୟ । ଆମାଦିଗେର ଦେଶେ ଦରଜୀ
ଓ ଖର୍ବଦିଗ୍ନାତେ ହରିଦ୍ଵାରର ଓ ମବୁଜ ବର୍ଣ୍ଣର ରଙ୍ଗ ଲେପନ
କରିବାର ଯେ ପ୍ରଥା ପ୍ରଚଲିତ ଆଛେ, ତାହାତେ ଅଭିଶାୟ
ଉପକାର ଦର୍ଶନ, କାରଣ ଯେ ବନ୍ଦ ସଂଘୋଗେ ଏହି ଦୁଇ ରଙ୍ଗ
ପ୍ରକ୍ରିୟା ହୈ ତାହା ବିଷାକ୍ତ, କୋନ ପୋକୀର ମୁଖେ
ଲାଗିବା ମାତ୍ର ନରିଯା ଯାଯ । ରଙ୍ଗ ଲେପନ କରା ଥାକିଲେ
କିନ୍ତୁ ଇତ୍ୟାଦି କୋନ ପୋକୀ ଥରିତେ ପାରେ ନୀ, ଅତଏବ
ଦିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସେଇ ରଙ୍ଗ ନୀ ଉଠିଯା ଯାଯ ତତଦିନ ଜଳ
କିମ୍ବା କୋନ ପୋକୀ କାଠ ଭେଦ କରିଯା ଡିତରେ ପ୍ରବେଶ
କରିବି ପାରେ ନୀ କୁତରାଂ ବହୁକାଳେ ନଷ୍ଟ ହୟ ନୀ ।

ସବୁଜ ରଙ୍ଗ ତୁଟେ, ଖଡ଼ିଗାଟୀ ବା ସଫେଲ୍ ଓ ମଶିନାର
ତୈଳ ଏହି ତିନ ବସ୍ତୁ ସଂଯୋଗେ ପ୍ରକୃତ ହଇଯା ଥାକେ ।
ଆପରା ଯଦି ବାକ୍ର, ମେଘ, କେନ୍ଦ୍ରେରୀ ପ୍ରଭୃତି କାଠ
ନିର୍ମିତ ଦ୍ରୁବ ସକଳ ରୁଦ୍ଧଶ୍ୟ ଓ ବହୁକାଳସ୍ଥାୟୀ କରିବେ
ହୟ ତବେ ଉତ୍ତର ସବୁଜ ରଙ୍ଗ ନା ମାଖାଇୟା ପ୍ରଥମତ ସ୍ଵତ୍ର-
ଧରରା ଘିଶକାପେ ଟାଚିଯୀ ଓ ଶିରୀଷ କାଂଗଜେ ସର୍ବଣ କରିଯା
ପରିଷକାର କରେ, ପରେ ଉହାଦିଗେର ଉପର ବାରନିଶ ଲେପନ
କରିଯା ସମୁଜ୍ଜ୍ବଳ କରିଯା ଥାକେ । ଏହି ବାରନିଶ ନିଷ
ଲିଖିତ ପ୍ରକାରେ ପ୍ରକୃତ କରିବେ ହୟ, ପ୍ରଥମ ଏକ ପୌଣ୍ଡ
ରଜନ ୨୭ ଅଉଳ୍ ମଶିନାର ତୈଳ କେଲିଯୀ ଉତ୍ତାପ
ସଂଲଗ୍ନ କରିବେ ପରେ ଯଥନ ଗଲିଯା ଯାଇବେ ତଥନ ଅଗ୍ନି
ହଇବେ ଅନ୍ତର କରିଯା ତାହାତେ ୨୭ ଅଉଳ୍ ଗରମ ଟୋରପିନ
ତୈଳ ଢାଲିଯା ଦିବେ । କିନ୍ତୁ ସାମାନ୍ୟ ମଶିନାର ତୈଳେ ଏହି
ବାରନିଶ ପ୍ରକୃତ ହୟ ନା, ଲିଥରେଜେର ସହିତ ମିଶ୍ରିତ ଓ
ଅଗ୍ନିର ଉତ୍ତାପେ ସମ୍ଭାବୁତ ମଶିନାର ତୈଳ ରଜନେର ସହିତ
ମିଶ୍ରିତ କରିବେ ହୟ । ଏହି ବାରନିଶ କାଠେ ଲେପନ
କରିଲେ ଅତି ଉତ୍ତମ ହଇବେ ପାରେ । ଇହଁ ଡିମ୍ ଆର
ଏକ ପ୍ରକାର ଆତ ଉତ୍କଳ ବାରନିଶ ଆଛେ ଉହା ନିଷ
ଲିଖିତ ଦ୍ରୁବାଦିତେ ପ୍ରକୃତ କରିବେ ହୟ । ପାଇନ
ବାରନିଶ ଏକ ପୌଣ୍ଡ ଅଗ୍ନିତେ ଦ୍ରୁବ କରିଯା ତିନ ଢାରି
ମିନିଟେର ମଧ୍ୟେ ୧୨ ଅଉଳ୍ ଗରମ ପରିଷକ ମଶିନାର
ତୈଳ ଉହାତେ ଢାଲିଯା ଦିବେ ପରେ ଯଥନ ଉହା

ଚଟ୍ଟଚଟେ ହଇବେ । ତଥମ ଅଗ୍ନି ହଇତେ ଅନ୍ତର କରିଯା
ରାଖିବେ ଏବଂ ଶୀତଳ ହଇଲେ ୬୮ ଆଉନ୍‌ସ ଟାରପିନ ଟୈଲ
ଉହାତେ ଢାଲିଯା ଦିଯା । କିଞ୍ଚିତକାଳ ନାଡ଼ିଯା ସନ କରିଲେଇ
ଅତି ଉତ୍ତମ ବାରନିଶ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହଇବେ ସମ୍ବେଦ ନାହିଁ ।
ଆପର ଯଦି କୋନ ବୃଦ୍ଧ କାଠ ବହୁକାଳ ରଙ୍ଗା କରିତେ ହୁଯ
ତବେ ନିସ୍ତର ଲିଖିତ ପ୍ରକାରେ ଅନ୍ୟନିଧି ବାରନିଶ ପ୍ରସ୍ତୁତ
କରିବେ । ତିନ ବୋତଳ ଗ୍ୟାସର ୧୨ ବୋତଳ ଡ୍ୟାମର-
ଟୈଲେ ଫେଲିଯା । ଅତି ଅନ୍ଧ ଆଶ୍ଵନେର ଉତ୍ତାପେ
ଗଲାଇବେ । ପରେ ଗାଡ଼ ହଇଯା ପାତ୍ରେରୁ ତଳାୟ ଜମାଟ ହଇଯା
ନା ଯାଏ ଏକାରଣ ତାହାର ଉପର କିଞ୍ଚିତ ଚାନ୍ଦ ଛଡ଼ାଇଯା
ଦିବେ । କିନ୍ତୁ ଯେ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଉହା ପାତ୍ରାସ୍ତର ନା କରା
ହୁଯ ବେଳକଣ ଉହାକେ ଉତ୍ତମ ରୂପେ ସାଟିତେ ହଇବେ
ଏବଂ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହଇଲେ ତାଳ ବାଁଧିଯା ବୋତଳେର ଆକାର
କରିଯା ରାଖିବେ । ପରେ କାଠେ ଲେପନ କରିବାର ସମୟ
କିଞ୍ଚିତ ଟୈଲ ସଂୟୁକ୍ତ କରିଯା ଉତ୍ତାପିତ କରିଲେଇ
ବିଳକ୍ଷଣ ଲେପନୋପଯୋଗୀ ହଇବେ । ଇହା କାଠେ ଲେପନ
କରିଲେଇ ପୋକା ସରିବାର କୋନ ସନ୍ତୋଷନା ଥାକିବେ ନା ।

ଯେ ସକଳ କାଠେ ଗାଡ଼ୀର ଚାକା ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୁଯ ତାହା-
ଦିଗେର ମଧ୍ୟେ ବାବଲାଇ ସର୍ବ ଅଧାନ ବଲିଯା ଗଣନୀୟ,
କାରନ ଉହାର କାଠ ଯେ କପ ବହୁକାଳପୂର୍ବୀ ତାହାତେ
ଚାକା ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିଲେ କଥନ ହାତାହା ଶୌଭ୍ରାନ୍ତଗୁ ହସ୍ତ ନା ।
ଏହି ବାବଲା ତରୁ ସଭାବତ ଆରବଦେଶେ ଜମିଯା ଥାକେ ।

এক্ষণে এই দেশে রোপণ করাতে এত অধিক পরিমাণে জগ্নিয়াছে যে কোন ক্লপে ইহা ভিন্ন দেশীয় বলিয়া বোধ হয় না। আর এ দেশের জল বায়ু ইহার এমত সহ্য হইয়াছে যে কৃষিকার্য্যের পারিপাট্য ব্যতি-
রেকেও ইহা শ্রদ্ধান্ব ও পতিত প্রান্তর ভূমিতে সহজেই অধিক পরিমাণে জগ্নিয়া থাকে। কেবল উড়িষ্যা ও পশ্চিম অঞ্চলে কিছুমাত্র হয় না।

অর্জুন, এই তরু উড়িষ্যা ও পশ্চিম অঞ্চলে অধিক জগ্নিয়া থাকে। এই নিমিত্ত ঐ সকল স্থান বাসীরা বাবলার অভাব জন্য উক্ত কাঠে গাড়ীর ঢাকা প্রস্তুত করিয়া থাকে; কিন্তু এই কাঠ বাবলার ন্যায় শক্ত হয় না।

যে সকল বৃক্ষের কাঠে খুঁটী হয় তাহার বিবরণ।

গরান—ইহা দীর্ঘকাল মৃত্তিকায়^১ প্রোথিত থাকলেও পচিয়া বা পোকা ধরিয়া নষ্ট হইয়া যায় না, এজন্য যে সকল বৃক্ষে খুঁটী হয় তন্মধ্যে গরানই সর্বপ্রথম বলিয়া স্বীকার করিতে হইবে। এই বৃক্ষ স্বত্বাবত সুন্দরবনের মধ্যে উৎপন্ন হইয়া থাকে, অন্য কোন প্রদেশে জন্মে না। এই জন্য সুন্দর

বনের নিকটস্থ স্থানে ইহার অধিক ব্যবহার হইয়া থাকে ।

কুপে—এই তরু সুন্দর বনে জন্মিয়া থাকে । ইহাতে যে খুঁটি হয় তাহা বহুকাল মৃত্তিকায় থাকিলেও পচিয়া যায় না কিন্তু ইহাকে পোকাতে শীত্র নষ্ট করিয়া ফেলে এই অন্য ইহার খুঁটি কলিকাতা অঞ্চলে গতি অল্প দেখিতে পাওয়া যায় ।

কয়েশ্ট—এই বৃক্ষ মেদিনীপুর অঞ্চলে অধিক জন্মিয়া থাকে । ইহা স্বত্ত্বাবত খুঁটি হইতে পারে না কিন্তু ইহাতে খুঁটি প্রস্তুত করিয়া লইলে বহুকালস্থায়ী হয়, এবং তাহা পোকায় শীত্র নষ্ট করিতে পারে না । যে প্রদেশে খুঁটীর উপযুক্ত উক্ত বৃক্ষ সকল জন্মে না, সে প্রদেশে শাল বকুল প্রভৃতির খুঁটি প্রস্তুত করিয়া থাকে । কিন্তু সেগুলোর সার কাটিয়া খুঁটি করিলেও পোকায় নষ্ট করিতে পারে না ।

যে সকল বৃক্ষের কাণ্ডে অঙ্গের বাঁট হয়
তাহাদিগের বিবরণ ।

সুন্দরি—এই কাণ্ডে কোন অঙ্গের বাঁট প্রস্তুত করিলে যেমন উত্তম হয়, অন্য কোন কাণ্ডের বাঁট করিলে তেমন উত্তম হইতে পারে না ; কিন্তু সামান্য

ଅନ୍ତରେ ବାଁଟ ପ୍ରାୟ ଅତ୍ର ବୁକ୍ଷେରିଲିକରେ ଓ ହରିଂ
ହାଡ଼ା ବା ବାବଲାର କାଠେ ପ୍ରସ୍ତତ ହଇଯା ଥାକେ ।

ଯେ ସକଳ ବୁକ୍ଷେର କାଣ୍ଡେ ଧୂନା ଉପର ହ୍ୟ
ତାହାଦିଗେର ବିବରଣ ।

ଯେ ସକଳ ବୁକ୍ଷକାଣ୍ଡ ହଇତେ ଧୂନା ଉପର ହ୍ୟ,
ତାହାର ମଧ୍ୟ ଶାଲ ବୁକ୍ଷେର ନିର୍ବାସେର ଧୂନାଇ ଆମାଦିଗେର
ଦେଶେ ପ୍ରଚଲିତ ହଇଯା ଥାକେ । ଆର ବାଜାରେ ଯାହାକେ
ଖେତ ଧୂନା ବା ଗଞ୍ଜବିରାଜ କହେ, ତାହା ଶାମାଡ୍ରୀ ଇଣ୍ଡିଆ
ବୁକ୍ଷ ହଇତ ଉପର ହ୍ୟ । ଏହି ତକ୍ତ ଅତି ସାମାନ୍ୟ
ଇହାର ପତ୍ର ଆପତ୍ରେର ସଦୃଶ, ଇହାର ଛାଲ ଫାଟିଯା ଧୂନା
ବହିଗତ ହଇଯା କାଣ୍ଡ ଦିଯା ଗଡ଼ାଇଯା ପଡେ; ବଶ୍ୟେ-
ଲିଯା ଶିରେଟା ବୁକ୍ଷେ ଏକ ପ୍ରକାର ଧୂନା ହ୍ୟ; ଏହି ତକ୍ତ
ମଧ୍ୟାଧିଧ; ଇହାର ପତ୍ର ବକେର ପତ୍ର ସଦୃଶ, ଏହି ବୁକ୍ଷ
ପଶ୍ଚିମ ଅଞ୍ଚଳେ ପାହାଡ଼ମୟ ଜ୍ଵାଳେ ଦ୍ୱାରା ପାହାଡ଼ିତ ଜମ୍ବୁର
ଥାକେ । ଏତମ୍ଭୟତୀତ ଧୂନାର ଆର ଏକ ଶିଶେଷ ତକ୍ତ ଆଛେ,
ତାହାର ନଟେନିକ ନାମ କୋନୋରନ ଇଟ୍ରିକଟା—ଏହି ବୁକ୍ଷ
ଅତି ହୃଦ ହଇଯା ଥାକେ; ଇହାର ପତ୍ର ସକଳ ଆମଡ୍ରୀ
ପତ୍ରେର ସଦୃଶ; ଇହାର ଧୂନା କଷବଣ, ଏହି ବୁକ୍ଷେର ଛାଲ
ଫାଟିଯା ଧୂନା ବହିଗତ ହ୍ୟ ଏବଂ କାଣ୍ଡେର ଉପର ଦିଯା
ଗଡ଼ାଇଯା ପଡେ । ମାଲାକାର ପ୍ରଦେଶେ ଏକ ପ୍ରକାର

ଧୂନାର ବୁକ୍ଷ ଆଛେ ତାହାର ନାମ କ୍ୟାନେରିଯମ କମିଉନି ;
ଇହା ଅତି ବୁହୁ ବୁକ୍ଷ ଇହାର ପତ୍ର ପେସାରା ପତ୍ରେର ସାହୁଶ ;
ଇହାର ଧୂନା ଖେତବର୍ଣ୍ଣ ବୁକ୍ଷେର କାଣ୍ଡ ଦିଯାଏ ପ୍ରଚୁର ପରିମାଣେ
ଗଡ଼ାଇଯା ପଡ଼ିଲେ ଥାକେ । ଇହା ଅତି ସହଜେ ତୁଳିଯା
ଲାଗ୍ଯା ଯାଇଲେ ପାରେ ।

ରଙ୍ଗ ଉତ୍ପାଦକ କାଣ୍ଡର ବିଷୟ ।

ଆମାଦିଗେର ଏହି ଦେଶେ ବକଗ କାଠେ ରଙ୍ଗ ଉତ୍ପାଦନ
ହିଲ୍ଯା ଥାକେ । ଆର ଏକ ପ୍ରକାର ବୁକ୍ଷ ଆଛେ ତାହାର
ଲ୍ୟାଟିନ ନାମ ହେମିଟିକସିଲନ କେମ୍ପେଟିଏନମ ; ତାହାର
କାଠେ ଅତି ଉତ୍ତମ ବେଗୁନିଯା ରଙ୍ଗ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୁଯା ; ଆର
ଆଟିଚ ବୁକ୍ଷେର ଶିକାଡେଓ ହରିଦ୍ରାବର୍ଣ୍ଣ ରଙ୍ଗ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହିଲ୍ଯା
ଥାକେ ।

ସୁଗଞ୍ଜି କାଣ୍ଡ ।

ଏହି ଶ୍ରୋଣିର ମଧ୍ୟେ ଖେତଚନ୍ଦନ ବୁକ୍ଷକେ ପ୍ରଥାନ ବଲିଯା
ଗଣନା କରା ଯାଯା । ଏହି ବୁକ୍ଷ ମାଲାକା ବା ମାଲୟ ଦେଶେ
ଜମ୍ମିଯା ଥାକେ କିନ୍ତୁ ଏକଣେ ଇହାକେ ବଟେନିକ ଉଦ୍ୟାନେ
ଆନନ୍ଦନ କୁରିଯା ରୋପନ କରାନ୍ତେ, ଏ ଦେଶେ ଝି ବୁକ୍ଷ
ଅନେକ ଜମ୍ମିଯାଛେ । ଇହାର ଗଞ୍ଜ ଅତି ଘନୋହର ।

ରକ୍ତଚନ୍ଦନ ବା ଆଡିନ୍ୟାନଥିରା ପେବୋନିନା, ଇହାଓ

ଅତି ସମାଜ ସୁତ୍ର ; କିନ୍ତୁ ଖେତଚନ୍ଦନେର ନ୍ୟାୟ ଉତ୍କଳ୍ପନ
ନହେ ; ଏହି ବୁକ୍ଷେର ବୀଜକେ ରଙ୍ଗ କରିଲ କହେ ।

କପ୍ତର ବୁକ୍ଷ ଓ ଡାଲଚିନି ବୁକ୍ଷ ଯେ କି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ
ସମାଜ୍ୟୁତ୍ତ ତାହା ଯାହାରା ଭକ୍ଷଣ କରିଯାଛେ ତାହାରାଇ
ଅନୁଭବ କରିତେ ପାରେନ । ଆମାର ଏ ବିଷୟେ ଆର
ଅଧିକ ଗିଥିବାର ପ୍ରୟୋଜନ କରେ ନା ; କେବଳ ଏହି
ମାତ୍ର ଆମାର ବକ୍ତ୍ଵ୍ୟ ସେ ଯାହା ଡାଲଚିନି, ତାହା ବୁକ୍ଷେର
ଛାଲ ମାତ୍ର ଆର କପ୍ତର, ବୁକ୍ଷେର ଶାଖା ମିଳି କରିଯା
ଅନ୍ତର୍ତ୍ତ କରିତେ ହୁଁ ।

ଜ୍ଞାଲାନିକାଠ ।

ବୁକ୍ଷେର କାଣ୍ଡ ଓ ଶାଖାଦିତେ ରଙ୍ଗନ କାର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ପଦ
ହଇତେ ପାରେ ; କିନ୍ତୁ ମୂଳରିକାଠ ଏହି ଶ୍ରେଣୀର ମଧ୍ୟେ
ଉତ୍କଳ୍ପନ ବଲିଯା ଶୀକାର କରିତେ ହିବେ ; କାରନ ଇହା
ଶୀତ୍ର ଜୁଲିଯା ଯାଯ ନା ଓ ଇହାର ଅଣି ଅଧିକ କ୍ରନ୍ତ
ଶ୍ଵାସୀ ହୁଁ । ଆତ୍ମ ଓ ବାବଲା କାଢ଼େର ଡ୍ରାଟାପ ଅଧିକ
ବଢ଼େ କିନ୍ତୁ ଶୀତ୍ର ପୁଡ଼ିଯା ଯାଯ ଓ ଅଣି । ଅଧିକ କ୍ରନ୍ତ
ଥାକେ ନା । ବାବଲାର କୟଲା ଏମତ ହାଲ୍କା ଯେ ଉହା
ଅଣି ସ୍ପର୍ଶ ମାତ୍ର ଟିକାର ନ୍ୟାୟ ଧରିଯା ଉଠେ ।

ହୋପିଯା ଓ ଡରେଟା ବା ଥନଗାନ, ଏହି ବୁକ୍ଷ ବ୍ରଙ୍ଗ ଦେଶେ
ଅଭାବତ ଅଗ୍ରିଯା ଥାକେ । ଇହା ଅତି ବୃଦ୍ଧ ବୁକ୍ଷ ; ଇହା
ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଓ ପରିଧିତେ ମେଘନ ଅପେକ୍ଷା ବୃଦ୍ଧ ହଇଯା

ଥାକେ ; ଏହି ଦେଖିଯି ଲୋକେରା ନୀକା ଅନ୍ତର କରିବାର ଅନ୍ୟ ମେଘଣ ଅପେକ୍ଷା ଇହାକେ ଅଧିକ ମନୋନୀତ କରେ । ଇହା ହିନ୍ଦୁ ସ୍ଥାନେର ଶାଲ ବୁକ୍କେର ସନ୍ଦର୍ଭ ; ଏବଂ ଏ ବୁକ୍କେର ନାୟ ଇହା ହଇତେ ପ୍ରଚୁର ଡ୍ୟାମର ବହିଗତି ହୁଯା ; ଟିନେ-ଶିରମ ପ୍ରଦେଶେ ସମୁଦ୍ରଭୌରେ ଉଚ୍ଚ ଭୂମିତେ ଏହି ବୁକ୍କ ଅଧିକ ଜୟିଯା ଥାକେ ; ଇହାର କାଠ ଅଧିକ ଦିନ ଜଳେ ଥାକିଲେଓ ନାହିଁ ହୁଯା ନା କିନ୍ତୁ ରୋଜେ ଥାକିଲେଇ ଶୀତ୍ର ନାହିଁ ହଇଯା ଯାଯା ।

ବିଲ୍ୟାନ ହୋରିଯା ଭରନିକ୍ର, ଏହି ବୁକ୍କ ଦୀର୍ଘେ ୪୦ ଫିଟ ଓ ପରିଧିତେ ୧୧ ଫିଟ ୫ ଇଞ୍ଚ ବୁଦ୍ଧିପାଯ । ଏବଂ ଇହା ପ୍ରୋମ ରାଜ୍ୟ ସଂଖ୍ୟକ ଉତ୍ତପନ ହଇଯା ଥାକେ ; ଇହା ହଇତେ ବାରନିଶ କରିବାର ଉପଯୋଗୀ ଏକ ପ୍ରକାର ଟୈଲ ଉତ୍ତପନ ହୁଯା । ଏହି ବୁକ୍କେର ସ୍ଥାନେ ସ୍ଥାନେ ଗର୍ତ୍ତ କାଟିଯାଇ ହାଦିଗେର ଭିତରେ, ବାଣ୍ଶେର ଚୋଙ୍ଗା କଲଗକାଟାର ନାୟ କାଟିଯା ପ୍ରବେଶ କରାଇଯା ଦିଇଯା, ଏ ଅବହାୟ ୨୪ ଘଟା ରାତିଲେଇ ଚୋଙ୍ଗା ସକଳ ତୈଲେ ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ ହଇଯା ଉଠେ । ଏହି ବୁକ୍କେ ୧୦୦ ବା ୧୫୦ ଚୋଙ୍ଗା ମଂଗଳ କରା ବାହିତେ ପାରେ ।

ଥନଗାନ ଜ୍ଞାତି ଏକ ପ୍ରକାର ବୁକ୍କ ହଇତେ କାଠ ତୈଲ ଉତ୍ତପନ ହଇଯାଇ ଥାକେ । ଏହି ବୁକ୍କ ଟିନାଶିରମ ସମୁଦ୍ରଭୌରେ ପ୍ରଚୁର ପରିମାଣେ ଜୟିଯା ଥାକେ । ଇହାର ନାୟ ଡିପ୍ରଟ୍ରୋ-କାରପଶ ଲିଭିଶ ; ଇହାର ତୈଲ ସେ ଜ୍ଵାଯେ ଲେପନ କରାବା

বায় তাহা বহুকালস্থায়ী হয়; এবং প্রোকাতেও নষ্ট করিতে পারে না। বঙ্গ ভাষায় এই তৈলকে গজ্জন তৈল কহে। ঐরাবতী নদীর তীরে মৃত্তিকা হইতেও এক প্রকার তৈল উৎপন্ন হইয়া থাকে। সেই তৈলেও উক্ত তৈল সমৃশ, অতি চমৎকার গুণ দৃষ্ট হইয়া থাকে।

প্রকাণ্ড বৃক্ষ রোপণ করিবার বিধি ।

যে সকল প্রকাণ্ড বৃক্ষের কাণ্ড মনুষ্যদিগের ব্যবহারে লাগে, তাহাদিগের বিবরণ পূর্বলিখিত কতিপয় পৃষ্ঠে প্রকাশ করা হইয়াছে। এক্ষণে তাহাদিগকে যে প্রকারে রোপণ করিতে হইবে তাহার বিবরণ লিখিতে প্রযত্ন হইলাম। যদিও ঐ প্রকাণ্ড বৃক্ষ সকলের ভিন্ন ভিন্ন জাতি ও ভিন্ন ভিন্ন গুণ দৃষ্ট হইয়া থাকে তথাপি তাহাদিগের রোপণ বিষয়ে ভিন্ন ভিন্ন নিয়ম অবলম্বন করিবার আবশ্যক করে না। এক ক্লপ নিয়ম, সকল জাতির পক্ষেই অবলম্বন করা যাইতে পারে। অপরকোনকোন বৃক্ষ স্থান বিশেষে স্বত্ত্বাবতী উক্ত বা অথবা হইয়া থাকে; যেমন পৃশ্চিমাঞ্চলের রক্ত বর্ণ মৃত্তিকায় শাল বৃক্ষ অচুর পরিমাণে উৎপন্ন হয়। অন্দর বনের লবণ ভূগিতে সুন্দরি, গরীব ও কৃপে অভূতি

ଉତ୍ତମ କୃପ ଉତ୍ତମ ହଇୟା ଥାକେ । ଏବଂ ବ୍ରଜ ଦେଶେ ମେଘନ
ବୃକ୍ଷ ଅଧିକ ହୟ । ଏହି ସକଳ ବୃକ୍ଷ ରୋପଣ କରିବାର
ଅନ୍ୟ ଉତ୍କଷ୍ଟ ଯା ଉର୍ବିରା ଭୂମି ଆବଶ୍ୟକ କରେ ନା; କାରଣ
ଉର୍ବିରା ଭୂମିତେ ଅନ୍ୟ ପ୍ରକାର ଉତ୍କଷ୍ଟ ରୋପଣ କରିଲେ ସେ
ପରମାଣେ ଲାଭ ହଇବାର ସନ୍ତ୍ଵାବନା ପ୍ରକାଶ ବୃକ୍ଷ ରୋପଣ
କରିଲେ ତାହା ହଇତେ ସେଇପ ଲାଭେର ଆଶା କଖନ ହି କରା
ଯାଇତେ ପାରେ ନା । ଫର୍ମନ ଏହି ସକଳ ବୃକ୍ଷ ମୂଳାଧିକ ୩୦୧୪୦
ବ୍ୟସର ଗତ ନା ହଇଲେ ପରିପୁଷ୍ଟ ହୟ ନା । ଜୁତରାଂ ଏତ
ଦୀର୍ଘ କାଳ ଅପେକ୍ଷା କରିଯାଇବାରୀ ଏହି ବିଷୟେର ଲାଭ
ଭୋଗ କରିବେନ ଏମତ ସନ୍ତ୍ଵାବନା ଥାକେ ନା । କିନ୍ତୁ ତୀହାର
ଉତ୍ତରାଧିକାରୀଙ୍କ ସେଇ ବିଷୟେ ଅବଶ୍ୟକ ଲାଭବାନ୍ତ ହଇତେ
ପାରେନ । ଅପର ଏକ ବିଦ୍ଵା ଭୂମିତେ ମେହଗନି କିମ୍ବା ମେଘନ
ବୃକ୍ଷ ରୋପଣ କରିତେ ହଇଲେ ବିଂଶତିହଞ୍ଚ ଅନ୍ତର କରିଯାଇ
ଗାରା ପୁଁତିତେ ହୟ, ଅତରେ ଏକ ବିଦ୍ଵାଭୂମିତେ ମୂଳାଧିକ
୧୬ଟି ବୃକ୍ଷ ରୋପଣ କରା ଯାଇତେ ପାରେ ଆର ୪୦ ବ୍ୟସର
ଅନ୍ତେ ଏହି ସବ୍ୟଳ ବୃକ୍ଷ ପରିପୁଷ୍ଟ ହଇୟା ଉଠିଲେ ସବି
ଏକଟି ଏକଟି ବୃକ୍ଷ ୧୦୦ ଏକଶତ ଟାକା ମୂଲ୍ୟ ବିକ୍ରି କରା
ଯାଯା ତବେ ୧୬ ଟି ବୃକ୍ଷ ୧୬୦୦ ଟାକା ଉତ୍ତମ
ହଇତେ ପାରେ । କିନ୍ତୁ ସବି ଏହି ଭୂମିର ରାଜସ ବ୍ୟସରେ
ଚାରି ଟାକା ୧୦ ଧୂରା ଯାଯା ତବେ ୪୦ ବ୍ୟସରେ ୧୬୦ ଟାକା
ରାଜସ ଏବଂ ସେଇ ଟାକାର ଅନ୍ତର ଓ କୃଷି କୁଣ୍ଡୋର ସ୍ୟବ
ଇତ୍ୟାଦି ଏହି ଉତ୍ତମ ବୃକ୍ଷ ୧୬୦୦ ଟାକା ହଇତେ ବାନ ଦିଲେ

মুদ্যনাধিক ২০০ দুই শত টাকা বাস্তু গিয়া অবশিষ্ট ১৪০০, টাকা অবশ্যই লাভ থাকিতে পারে। কিন্তু এই ভূগিতে কেবল সেগুণ বৃক্ষ রোপণ করিলে একপ লাভের সম্ভাবনা নাই।

অপর এই ভূগিতে প্রকাণ্ড বৃক্ষ রোপণ না করিয়া যদি সংস্কৃত জীবী কোন উদ্দিষ্ট রোপণ করা যায়, তাহা হইলে অপেক্ষাকৃত অধিক লাভ হইতে পারে এবং রোপণকারী অবশ্যই কল তোগ করিয়া পরিশ্রমের সার্থকতা লাভ করিতে পারেন। কেবল এক বিদ্যা ভূমিতে যদি কপিচারা রোপণ করা যায় তাহা হইলে এই এক বিদ্যা ভূমিতে মুদ্যনাধিক, ১৬০০টি চারা রোপণ করা যাইতে পারে। এবং এই সকল চারা বড় হইলে যদি তাহাদের এক একটি কপি এক আনা মূল্যে বিক্রীত হয় তাহা হইলেও প্রতি বর্ষে ১৬০০ কপিতে ১৬০০ আনা অর্থাৎ ১০০ এক শত টাকা উৎপন্ন হইতে পারে, ইহাতে ৪০ চালিশ বৎসরে ৪০০০, চারিহাজার টাকা লাভ হয়, তাহা হইতে কৃষিকার্য্যের ব্যয় ও রাজস্ব মুদ্যনাধিক ১০০০, এক হাজার টাকা বাস্তু দিলেও ৩০০০ তিনহাজার টাকা লাভ থাকিতে পারে। প্রকাণ্ড বৃক্ষ রোপণ করাতে সাম্বৎসরিক অধিক লাভ নাই; অতএব বহুকালে উহা হইতে অধিক লাভ হইবেক এই অংশার উপর নির্ভর করিয়া উক্তম উর্ধ্বরাত্নী

ତେବେଳେ ନିଯୋଜିତ କାଳିକଥନରେ ସୁଜ୍ଞ ନିଷ୍ଠ ହିତେ
ପାରେ ନା । ଏଇ ଜନ୍ୟ ବିବେଚନା ହିତେଛେ, ଯେ ସଥାଯୀ ଅନ୍ୟ
ପ୍ରକାର କୁଷିକାର୍ଯ୍ୟ କରିବାର କୋନ ସମ୍ଭାବନା ନା ଥାକେ
ଅର୍ଥାତ୍ ଗ୍ରାମେର ପ୍ରାନ୍ତେ, ତଟିନୀତଟେ, ଜଙ୍ଗଲେ, ପତିତ
ଭୂମିତେ, ଭାଗାଡ଼େ, ପଗାରେ କିମ୍ବା ଉଦ୍ୟାନେର ଏମତ କୋନ
ଥାନେ ସଥାଯୀ ଏକଳ ବୃକ୍ଷ ରୋପଣ କରିଲେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଚାରା
ସକଳ ଆବଶ୍ୟକ ମତ ଛାଯା ପାଇତେ ପାରେ ଏ ରୂପ ସ୍ଥଳେ
ତାହାଦିଗଙ୍କେ ରୋପଣ କରାଇ ବିଧେୟ । ଆମାଦିଗେର ଦଙ୍ଗ
ଦେଶେର ପ୍ରାନ୍ତବତ୍ରୀ କୋନ କୋନ ଥାନେ ସଭାବତଃ ଏତ
ପ୍ରଚୁର ପରିଗାଣେ ଏକାଣ୍ଡ ବୃକ୍ଷ ଜଗିଯା ଥାକେ, ଯେ ସେଇ
ସକଳ ଥାନ ବ୍ୟାପ୍ରାଦି ହିଂସ୍ର ଅନ୍ତଗାଣେର ଆବାସ ଭୂମି
ଗହାରଣ୍ୟ ବଲିଯା ବିଦ୍ୟାତ ହିଁଯା ଆଛେ । ଏବଂ ଏ ଅରଣ୍ୟ
ଏ ସକଳ ବୃକ୍ଷର ଏମତ ଅକ୍ଷୟ ଭାଗୀର ସ୍ଵରୂପ ହିଁଯା
ରହିଯାଛେ ଯେ, ଏକାଳ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କତ ବୃକ୍ଷ କାଟିଯା ତାଣ୍ୟନ
କରା ହିତେଛେ ତଥାପି ତାହାର କିଛିଗାତ୍ର ଝାଲ ହୟ
ନାହିଁ । ଏଇ ଏକାର ଥାନେର ଗୁଣମୂଳାରେ ବାଙ୍ଗାଲାର
ଦକ୍ଷିଣ ପୂର୍ବିଂଶେ ମୁନ୍ଦରଦନ ଓ ଉତ୍ତର ପଞ୍ଚିମେ ଶାଲ-
ବନ ପ୍ରଭୃତି ନାନା ଥାନେ ନାନା ବୃକ୍ଷର ବନ ହିଁଯା
ରହିଯାଛେ ।

କୁଷ୍ଟ ଭୂମିତେ ଏକାଣ୍ଡ ବୃକ୍ଷ ରୋପଣ କରିଯା କୁଷି-
କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାର ପ୍ରଥା କୋନ କାଲେ ପ୍ରଚଲିତ ନାହିଁ ।
ଇହାରା ସଭାବତଃ ଅକୃଷ୍ଟ ପତିତ ଭୂମିତେଇ ଉପରେ

হইয়া থাকে। কিন্তু এক্ষণে এদেশে বটেমিক উন্যান
সংস্ক পিত হওয়াতে অন্য দেশ হইতে অনেক বহু-
মূল্য প্রকাণ্ড বৃক্ষ আনয়ন করিয়। তাহাতে রোপণ
করা হইয়াছে। অতএব যদি তাহাদিগের বীজ
লইয়া রোপণ করিবার প্রথা প্রচলিত হয়, তাহা
হইলে বহুমূল্য কাস্ত সকল যথেষ্ট উৎপন্ন ও অপ্র-
যুক্তে বিক্রীত হইতে পারে।

আমরা পুরো প্রকাশ করিয়াছি, যে প্রকাণ্ড
বৃক্ষ রোপণ করিবার প্রথা এই দেশে প্রচলিত নাই।
ইহারা স্বভাবতই প্রতিত ভূমিতে প্রচুর পরিমাণে
উৎপন্ন হইয়া থাকে, মনুষ্যের ব্যবহার জন্য ক্রমশঃ
সেই সকল বৃক্ষ কাটিয়া আনাতে এক্ষণে সুন্দরবনে
সুন্দরী ও অন্যান্য বনে অন্য অন্য কাস্ত দুল্লভ হইয়া
উঠিয়াছে। পুরো যাহাকে চকর কর্হিত সংপ্রতি তাহা
চুক্ষুপ্য হইয়াছে। কলিকাতায়, যাহা আগদানি হয়
সে সকলই প্রায় দোকর অতএব স্বদেশীয় ও বিদেশীয়
প্রকাণ্ডবৃক্ষের উন্নতি জন্য যদি বঙ্গদেশবাসীরা আপনা-
দিগের দেশে তাহাদিগের রোপণ করিবার প্রথা প্রচ-
লিত না করেন তবে কঠোভাবে তাহাদিগকে বিলক্ষণ
কষ্ট পাইতে হইবে তাহাতে অগু গত্ব সন্দেহ নাই।
একনকার কাঠের দর শুনিলেই তাহার প্রমাণ স্পষ্ট
প্রতীয়মান হইতে পারিবে। এই প্রকাণ্ড বৃক্ষ সমস্ত

ସେ ପ୍ରକାରେ ରୋପନ କରିତେ ହଇବେ ତଥିବରଣ କ୍ରମଶଃ
ପ୍ରକାଶ କରିତେ ଅବୃତ୍ତ ହଇଲାମ ।

ଦୈଶାଖ ମାସେର କୋନ ଦିବସେ ଯଷ୍ଟିପାତ ହଇଲେଇ
ଅନାହୁତ ଏକଥଣ୍ଡ ଭୂମି ପ୍ରଥମତଃ ଦୃଢ଼ କାପେ ଲାଙ୍ଘଳ ଓ
ମଇୟେର ଦ୍ଵାରା କର୍ଷଣ କରିଯା ସମପୃଷ୍ଠ କରିଯା ଲାଇବେ ।
ପରେ ଉତ୍ଥାତେ ବୋଥ, ମୃତ୍ତିକା ଅଥବା ଅନ୍ୟ କୋନ
ପ୍ରକାର ଉତ୍ତିଜ୍ଜ୍ଞମାର ବିସ୍ତୃତ କରିଯା ଲାଙ୍ଘଳଦ୍ଵାରା
ପୁନଶ୍ଚ କର୍ଷଣ ଓ ବିଲୋଡ଼ନ କରିଯା ଦିବେ । ଯଦୁ
ତାହାତେ ବୀଜ ବଗନ କରିଯା ଚାରା ଉତ୍ତପନ କରିତେ ହୟ,
ତାବ ମୃତ୍ତିକା ଗୁଁଡ଼ାଇଯା ଏପ୍ରକାର ଶିଥିଲ (ଅଲ୍ଲାଗା)
କରିଯା ରାଖିବେ ଯେ ଚାରାର କୋମଳ ଶିକ୍ତ ସକଳ
ବହିଗ୍ରହ ହଇଯା ଅତି ସହଜେ ଯେନ ମୃତ୍ତିକା ମଧ୍ୟ ପ୍ରବେଶ
କରିତେ ପାରେ ଏବଂ କ୍ଷେତ୍ରେ ଚତୁର୍ଦିକ୍ ଏଗତ ସମାନ
କରିଯା ରାଖିବେ ଯେ ବର୍ଷାର ଜଳ ଇହାର କୋନ ସ୍ଥାନେ
ଅନୁଷ୍ଠିତ ହଇଯା ଯେନ ରୋପିତ ଚାରାଦିଗକେ ଦିନଷ୍ଟ
କରିତେ ନା ପାରେ । ଏହିକାପେ କ୍ଷେତ୍ର ପ୍ରମାଣିତ ହଇଲେ ବର୍ଷା-
କାଳେ ଐ କ୍ଷେତ୍ରେ ସ୍ଥାନେ ସ୍ଥାନେ ବୀଜ ବିଜ୍ଞୀଳ କରିଯା
ଦିବେ । କିନ୍ତୁ ଯଦି ବଡ଼ ବୀଜ ହୟ ତଥେ ଉତ୍ତାଦିଗକେ ନା
ଛଡ଼ାଇଯା ପ୍ରତ୍ୟେକ ବୀଜ ବିଂଶତି ହଜ୍ଞ ଅନ୍ତରେ ପୁଁତିଯା
ଦିବେ । ପରେ ଐ ରୋପିତ ବୀଜ ସକଳ ଅନ୍ତରେ ପୁଁତିଯା
ଚାରା ଉତ୍ତପନ ହଇଲେ ତାହାଦିଗକେ ତଦବସ୍ଥାଯୁ ଏକ ବୃଦ୍ଧତା
ରାଖିବେ । କିନ୍ତୁ କୃଷକ ଯଦି ଦେଖେ ଯେ ଚାରା ସକଳ ବିଶିଷ୍ଟ

কপে বৃক্ষি-শীল হইতেছে তবে উহাদিগের মধ্যস্থিত
বক্তু, ও শীর্ণ চারা সকল উৎপাটন করিয়া ফেবল
সতেজ ও সরল চারা সকলকে ক্ষেত্রমধ্যে নিবিষ্ট
রাখিবেন। অবশেষে দুই চারি বৎসর গত হইলে
পুনশ্চ তমাধ্য হইতে কতিপয় চারা উৎপাটন করিয়া
একপ পাতলা করিয়া দিবে, যেন অবশিষ্ট চারা
সকল যেন পরম্পর ২০।.২৫ হন্ত অন্তরে থাকে এবং
তাহাদিগের নিম্ন ভাগের শাখা সকল একপ পরিষ্কার
করিয়া কাটিয়া দিবেন যে, শাখার কোন চিহ্ন
যেন কাণ্ডের উপরিভাগে দৃষ্ট না হয়। এই কুপে
চারা সকল যত বৃক্ষি পাইবে, ততই উহার নিম্ন
ভাগের শাখা ছেদ করিয়া দিবে। এবং তদ্বিষয়ে
এই কুপ সাবধান হওয়া উচিত যে, ঐ বৃক্ষের ছেদ
চিহ্নে (অর্থাৎ যে স্থান হইতে শাখা কর্তৃন করা
হইয়াছে নেই স্থানে) যেন কোন কীট বা বৃষ্টিজন
প্রবিষ্ট হইয়া অভাস্তুরস্ত কাঠ ফোঁপন (অস্তঃসার
দিহীন) করিতে না পারে। যদি কুপকের একপ
বোধ হয় যে ঐ ক্ষেত্রের উর্বরতা গুণ বিনষ্ট
হইয়া গিয়াছে বীজ বপন করিলেও অঙ্গুরিত
হইবার কোন সন্তুবনা নাই, তবে গামলায় বীজ
বপন করিয়া চারা উৎপাদন করাই বিধেয়। কিন্তু
অধিক চারার আবশ্যক হইলে গামলায় বীজ বপন

ପ୍ରଗାଳୀ ଅମୁସାରେ ଚାରା ପ୍ରସ୍ତୁତ କରା ବହୁବ୍ୟ ସାଧ୍ୟ ଓ
ତମନୁସାରେ ସମୁଦ୍ରାୟ କର୍ମ ସମ୍ପଦ କରାଓ ଅତିଶୟ କଟିନ
ହଇୟା ଉଠେ, ଅତ୍ୟବ ଏ ରୂପ ହୁଲେ ତାହା ନା କରିଯା
ବ୍ୟତ୍ତ ଏକ ଚାରାଙ୍କେତ୍ର ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିଯା ଲାଗୁଯା ଉଚିତ ।
ଏବଂ ତଥୀଯ ବୀଜ ବପନ କରିଲେ ଯେ ସକଳ ଚାରା
ଉତ୍ପଦ୍ଧ ହଇବେ ତାହାଦିଗଙ୍କେ ଉତ୍ପାଟନ କରିଯା
ଅର୍ଦ୍ଧର୍ବିର କ୍ଷେତ୍ରେ ବୋପଣ କରିବାର ପୂର୍ବେ ନିଷ୍ଠ
ଲିଖିତ ପ୍ରକାରେ ଉତ୍କ କ୍ଷେତ୍ରେର ସଂଶୋଧନ କର୍ଯ୍ୟ
ମର୍ବିତୋଭାବେ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ । ସେଇ ଭୂମିର ବିଶ୍ୱେ
ବହୁଦୂର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଖନନ କରିଯା ତାହାର ଉପର ଚିକଣ
ମୃତ୍ତିକା ଏବଂ ଗୋବରମାର ବିସ୍ତୃତ କରିଯା ବିଲୋଡ଼ନ
କରିଯା ଦିବେ । ପରେ ସେଇ ସଂଶୋଧିତ ମୃତ୍ତିକାର
ଗୁଣପରୀକ୍ଷାର୍ଥ କୋଣ ଶାକେର ବୀଜ ତଦୁପରି ଛଡ଼ାଇୟା
ରାଖିବେ, ଯଦି ତାହାତେ ଐ ଶାକ ଉତ୍କମ ଉତ୍ପଦ୍ଧ
ହୟ ତବେ ଉତ୍କ ଭୂମି ବୃକ୍ଷ ରୋପଣେର ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଯୋଗ୍ୟ
ବଲିଯା ଜ୍ଞାନ କରିତେ ହଇବେ ଆର ଯଦି ତାହାତେ ଶାକ
ମୁଦ୍ରର ରୂପ ନା ଜ୍ଞମେ ତବେ ଏହି ଗୋଧୁର କରିତେ ହଇବେ ଯେ
ଉତ୍କ ମୃତ୍ତିକାର ସମ୍ଯକ ସଂଶୋଧନ ହୟ ନାହିଁ । କିନ୍ତୁ
ତାହାର ପୁନଃ ସଂଶୋଧନ ବିଷୟେ ଅନ୍ୟରୂପ ଯତ୍ନ ନା କରିଯା
କେବଳ ବ୍ରିଂଶତି ହସ୍ତ ଅନ୍ତରେ ୨ । ୩ ହସ୍ତ ପରିଗିତବ୍ୟାସ
ଏକ ଏକ ଗୋଲାକାର ଗଞ୍ଜ ଖନନ କରିଯା ପୁର୍ବଲିଖିତ
ପ୍ରଗାଳୀ କ୍ରମେ ସଂଶୋଧିତ ମୃତ୍ତିକାଦ୍ୱାରା ସେଇ ସକଳ ଗଞ୍ଜ

পরিপূরণ করিয়া তুপরি চারা রোপণ করিলেই কোন
অগ্নি বিম্ব ঘটিবার সন্তান্বনা থাকে না। কারণ বৃক্ষগণ
গর্ভাভ্যন্তরস্থ সংশোধিত মৃত্তিকার রস ভোগ করিয়া
অনায়াসে বৃদ্ধি পাইতে থাকিবে। এবং ক্ষেত্রস্থ অপরা-
পর উষর মৃত্তিকাও উক্ত নবোন্নত বৃক্ষের পতিত পত্র
সকল পচাইয়া ক্রমশঃ সেই ভূমির উর্বরতা সম্পাদন
করিতে থাকিবে।

যদি ভূমি পর্বতীয় ও উভতাবনত হয় তবে তথাকার
মৃত্তিকা সমপৃষ্ঠ করিয়া তচুপান্তি বীজ বপন করিতে
গেলে অধিক ব্যয় হইতে পারে। অতএব ঐ রূপ
স্থলে গর্জ করিয়া চারা রোপণ ব্যবস্থাই যুক্তি
মার্গানুসারিণী। কিন্তু কর্মিত ও উর্বরা ভূমিতে
চারা রোপণ বিষয়ে নিম্ন লিখিত উভয় বিধিই উপ-
যোগী হইতে পারে। অথ' ১৯ উক্ত প্রকার গর্জ করিয়া
পুঁতিলেও উত্তম হইতে পারে। অথবা ক্ষেত্রের মধ্যে
মধ্যে ২০হস্ত অন্তরে ৩৪হস্ত প্রস্থ নালা কঢ়িয়া ডঁড়া
বঁধিয়া দিলেও চলে। কিন্তু কৃষক তরিষয়ে সতত
এইরূপ সাধান থাকিবেন যেন বৃষ্টির জল নালার
ভিতর পতিত হইয়া অবস্থিত হইতে না পারে।
এবং জল বহিগ্রামনার্থ স্থানে স্থানে একপ পথ করিয়া
রাখিতে হইবে, য তদ্বারা যেন বৃষ্টির জল পতিত
হইব। মাত্র বহিগত হইয়া যায়। অপর প্রকাণ্ড

বৃক্ষের রোপণ স্থানে গো, মেষাদি পশুর উপন্ধৰ
নিবারণার্থ দুই চারি বৎসরের নিমিত্ত বেড়া
বাঁধিয়া দেওয়া উচিত। এবং উদ্যানের চতুর্দিকে
পগার কাটিয়া সীমাচিহ্ন ও জল বহিগমনের পথ
রাখা কর্তব্য। এই সমস্ত অনুষ্ঠান সম্পূর্ণ হইলে
পর চারা উৎপাদনার্থ যে ক্ষেত্রে বীজ, বিক্ষিপ্ত
হইয়াছিল সেই স্থান হইতে চারা সকল বর্ষাকালে
উৎপাটন করিয়া মূত্তন ক্ষেত্রে পুঁতিতে হইবে। কারণ
অস্মদ্দেশে অন্য কালে চারা পুঁতিলে ভূমির শুষ্ঠতা
ও সুর্য্যকিরণের তীক্ষ্ণতা প্রযুক্ত মরিয়া যায়। আর
চারাদিগকে ক্ষেত্র হইতে উৎপাটন করিবার সময়ে
প্রায় মূল শিকড় ছিন্ন হইয়া যায় এই জন্য কোন ইং-
লণ্ডীয় উদ্যানকারী কহিয়াছেন যে, চারা সকলকে
প্রথম বৎসরে উৎপাটন না করিয়া কেবল তাহাদিগের
মূল শিকড় কাটিয়া রাখিবে, পর বৎসরে তাহাদিগকে
উৎপাটন করিয়া অভিভূতি ক্ষেত্রে রোপণ করিবে।
কিন্তু সে ক্ষেত্রে না করিয়া যদি চতুর্পার্শ্বস্থ কিঞ্চিৎ
মৃত্তিকার সহিত চারা সকলকে উৎপাটন করিয়া
স্থানান্তরে প্রাপ্তি করা যায় (যাহাকে সামান্য
ভাষায় থলে মারা কহে) তাহা হইলে কোন ব্যতি-
ক্রমের সন্দৰ্ভে থাকে না। অপর যখন চারা রোপণ
করিতে হইবে তখন ঐ নালার ভিতর ২০ হস্ত অন্তর

করিয়া বসাইবে ; এবং ঝঁ সকল চারা যত বৃক্ষ
শীল হইতে থাকিবে ততই প্রতিশর্ষে বর্ষাস্তে ডাঁড়ার
মৃত্তিকা ভাঙ্গিয়া বৃক্ষের মূল পরিপূর্ণ করিয়া দিবে ।
অপর যে স্থানে বায়ু প্রবল বেগে সঞ্চালিত হইতে
থাকে (যেমন সমুদ্র তটে) সেই স্থানে প্রকাণ
বৃক্ষের চারা রোপণ করিলে বায়ুর অত্যাধিতে চারা
সকল বিনষ্ট হইবার সম্পূর্ণ সম্ভাবনা বলিয়া নিষ
লিখিত নিয়ম সকল অবলম্বন করিতে হইবে ।

সমুদ্র তটে বা তৎ সদৃশ কোন বায়ু প্রবাহ স্থানে
প্রকাণ বৃক্ষ রোপণ করিতে হইলে প্রথমে ২০ হস্ত
প্রস্তে এক ক্ষেত্র প্রস্তুত করিয়া, তাহাতে একপ কোন
বৃক্ষ রোপণ করিতে হইবে যাহা অতি শীত্র শীত্র বৃক্ষ
পাইয়া বায়ুকে অবরোধ করিতে পারে । এতদ্বাশে
বাঁশকাড়ি বায়ু বৌধক, অতএব উক্ত ক্ষেত্রে অগ্নে
তাহাই রোপণ করা বিধেয় । অপর যদি কোন
পর্বতীয় স্থানের মৃত্তিকা বিবিধপ্রকার শুণ্ণু সম্পন্ন হয়,
তবে কোন স্থানে কোন প্রকার বৃক্ষ উৎপন্ন হইবে,
তাহা সহসা নিলপিত হইতে পারে না । এই জন্য ঝঁ
স্থানে নামা প্রকার বৃক্ষের বীজ একত্র মিশ্রিত করিয়া
বপন করাই যুক্তিসূক্ত, কেননা উক্ত প্রকারে বীজ
বিক্ষিপ্ত হইলে তথাকার মৃত্তিকার শুণে যে বৃক্ষ বৃক্ষ-
শীল হইবে তাহা রাখিয়া অন্যান্য বৃক্ষ উৎপাটন

କରିଯାଇଲିବେ । କିନ୍ତୁ ସଦି ଈ ହୁଲେ ଦୁଇ ପ୍ରକାର
ଚାରା ସମଭାବେ ପ୍ରବଳ ହୟ ତବେ କୁଷକ ଅଧିକ ମୂଳ୍ୟ-
ବାନ୍ ବୁଝେର ଚାରା ରାଖିଯା ଅବଶିଷ୍ଟ ଚାରା ଉଂପାଟନ
କରିଯାଇଲିବେ ।

ସେ ହାନେର ମୃତ୍ତିକା କୁବିର ଉପଯୋଗୀ, ଅଥବା
ସେଥାନେ ଉପଯୁକ୍ତ ପରିମାଣେ ବାଯୁ ଏବଂ ରସେର ସଞ୍ଚାର
ଥାକେ, ତଥାଯ ପ୍ରକାଣ୍ଡ ବୁଝ ସକଳ ଅତି ଶୀଘ୍ର ମୁଚ୍ଛାରୁଙ୍କପେ
ବୁଝି ପାଇତେ ପାରେ, ଅତଏବ ସେ ହାନେର ମୃତ୍ତିକା ଜଳ-
ମିଳ ଏବଂ ଯେଶ୍ଵାନକାର ବାଯୁ କୁବିଧାକର ନହେ ଦେଇ
ହାନେ ପ୍ରକାଣ୍ଡ ବୁଝ ରୋପଣ କରା କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ନୟ । ଏହି
କାରଣେଇ ବନ୍ଦ ରାଜ୍ୟର ଜଳମିଳ ନିମ୍ନ ଭୂମିତେ
ପ୍ରକାଣ୍ଡ ବୁଝ ଅଧିକ ଉଂପନ୍ନ ହୟ ନା, ଏବଂ ପଞ୍ଚମ
ଅଞ୍ଚଳେର ଶୁଷ୍କ କଠିନ ମୃତ୍ତିକାଯ ପ୍ରକାଣ୍ଡ ବୁଝ ପ୍ରଚୁର
ପରିମାଣେ ଜୟାଇଯା ଥାକେ । ଅଧୁନା ମନ୍ଦିଚ ଏ ଦେଶେର
ହାନେ ହାନେ ମେହଗି, ସେଣ୍ଟନ ପ୍ରଭୃତି ବୈଦେଶିକ ପ୍ରକାଣ୍ଡ
ତରୁ ଉଂପନ୍ନ ଛୁଇଯାଇଛେ ବଟେ ତଥାପି ତାହାଓ ପଞ୍ଚଗା-
ଞ୍ଚଳେ ରୋପିତ ବୁଝେର ନୟାଯ ବୃଦ୍ଧିଶୀଳ ଓ ସାରବାନ୍ ନୟ ।
ଫଳତଃ ବନ୍ଦ ଭୂମିତେ ଦେବପ ନାନା ଶୁଣସମ୍ପନ୍ନ ହଇବାର
କୋନ ସମ୍ଭାବନା ନାଇ ।

শোভার জন্য প্রকাণ্ড বৃক্ষের
রোপণ প্রণালী।

জগৎ প্রারম্ভে জগৎপাতা এক এক উদ্ভিদকে এক এক বিশেষসূত্র আকারে প্রদান করিয়াছেন। কেহ শাখা পল্লবে বেষ্টিত হইয়া মুশোভিত থাকে কেহ বা ফল পুষ্পে শোভাধারী হয়। কিন্তু ঐ সকল বৃক্ষের অবয়ব সমভাবে থাকিবার অনেক ব্যাঘাত ঘটে। শাখা সকল প্রথমতঃ যে অবস্থায় বহিগত হয়, চিরকাল যদি সেই অবস্থায় সমভাবে থাকে, তবে প্রকৃতির প্রথম অবস্থার ক্ষেত্রে বৈলক্ষণ্য বলা যাইতে পারে না, কিন্তু বাতাদির মূল্যনাধিক বশতঃ উহারা চিরকাল সমভাবে থাকে না, কালক্রমে ভিন্ন ভিন্ন রূপ প্রাপ্ত হয়। আর যদি নবোদ্ধৃত শাখা সকল মনুষ্য কর্তৃক কোন প্রকারে একুশ আবক্ষ থাকে যে তদ্বারা ঐ ভাব চিরকাল সমভাবে রক্ষিত হয়, তবে স্বাভাবিক সৌন্দর্যের কোন বৈলক্ষণ্য ঘটে না। ক্ষমতঃ স্বাভাবিক শাখা সকল বহিগত হইয়া কিঞ্চিৎ দীর্ঘ হইলেই উক্ত মুখে উত্থিত হইতে থাকে; যদি তাহারা অব্যাঘাতে সেইক্ষেত্রে বৃক্ষ পায়, তবে সমধিক শোভাস্পদ হইয়া উঠে, তাহাতে সন্দেহ নাই। কিন্তু বাতাদির বাধা বশতঃ তাহারা কখনই সেক্ষেত্রে থাকিতে পায় না।

কোন শাখা উজ্জ্বলগামী হয়, কোন কৌনটা বক্র হইয়া অধোগামী বা পাঞ্চ' চর হইয়া থাকে। অতএব শোভার অন্য প্রকাণ্ড বৃক্ষ রোপণ করিবার প্রণালীতে এমত নিয়ম প্রতিপালন করা আবশ্যিক যে, শাখা সকল নানা দিকে বৃক্ষ পাইলেও কোন রূপে যেন, বৃক্ষের শোভা বিনষ্ট না হয়। হিন্দু কৃষকদিগের এত দ্বিষয়ে কোন নিয়ম দেখিতে পাওয়া যায় না। কেবল শ্রীমন্তুগবত নামক সংস্কৃত গ্রন্থে এই মাত্র ব্যক্ত আছে যে ভগবান् শ্রীকৃষ্ণ ব্রজলীলার সময়ে শ্রীমতী রাধিকার চিত্তবিনোদনার্থ বৃন্দাবন ধামে নিরুদ্ধন, নিকুঞ্জবন, তমালবন, ভাগীরথনপ্রভৃতি অতিশয় মনোরম স্থান সকল নির্মাণ করিয়াছিলেন। সেই সমস্ত মনোহর উপবন একশেণে দিদ্যমান নাই, এবং উহারা কি প্রণালীতে নির্মিত হইয়াছিল তাহাও জানিবার কোন উপায় নাই। অতএব একশেণে কি প্রণালী উবিলম্বন করিলে সেই কৃপ উপবন সংস্থাপিত করিতে পারা যায়, তদিশেষ জানিবার নিমিত্ত আমি এক অরণ্য মধ্যে প্রবেশ করিয়া দেখিলাম যে, যে স্থানে কোন এক জাতীয় বৃক্ষের প্রাচুর্য আছে সে স্থানে অন্য জাতি বৃক্ষ সকল স্বপ্রভাব প্রকাশ করিতে ন। পারিয়া প্রায়ই শাখা পল্লবে বিশীর্ণ হইয়া মূমূর্ষ' অবস্থায় অবস্থিতি করিতেছে। এবং

ଏ ପ୍ରସମ ଜୀତି ବୃକ୍ଷ ସକଳ ଉପଯୋଗିନୀ ମୁଦ୍ରିକା ଆନ୍ତର୍ଜାଲୀ ହଇଯା ବର୍ଦ୍ଧିତ ହଇଯାଛେ । ଇହାତେ ବୌଧ ହଇଲ ବେ କାଳ-
କ୍ରମେ ଯଦି ତତ୍ତ୍ଵତ୍ୟ ମୁଦ୍ରିକାର ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୟ ଏବଂ ଅନ୍ୟ
କୋନ ଜୀତିୟ ବୃକ୍ଷ ସମଞ୍ଜିତ ଶାଖା ପଲ୍ଲବେ ବର୍ଦ୍ଧିତ ହଇଯା
ଉଠେ, ତବେ ଉହାରା ଏହି ପ୍ରବଳ ଜୀତିୟ ବୃକ୍ଷ ସକଳେର
ମହିତ ସମବେତ ହଇଯା ପ୍ରକର୍ତ୍ତିର ଅପୂର୍ବ ଶୋଭା ସମ୍ପା-
ଦନ କରିତେ ପାରେ । ଆରା ଦେଖିଲାମ କୋନ କୋନ
ଦ୍ୱାନ ବଳ ଶୁଳ୍କମାଳିକାରୀ ହଇଯା ଭୂଭାଗେ ମେଘମାଳାର
ନ୍ୟାୟ ଅପୂର୍ବ ଶୋଭା ଧାରଣ କରିଯାଛେ, କୋଥାଓ
ବା ବଞ୍ଚାଯାଇତ ଶାଖାଧାରୀ ବୃକ୍ଷ ସକଳ ଗଗନଙ୍ଗାରୀ କ୍ରମେ
ଦଶ୍ମାସନାନ ଆଛେ, ଦେଖିଲେ ବୌଧ ହୟ ଯେନ, ତାହାର
ଗଗନମଣ୍ଡଳେର ସୀମା ନିର୍ଦ୍ଦିପଣାର୍ଥ ଗ୍ରୀବା ଉତ୍ସତ କରିଯା
ରହିଯାଛେ । କୋଥାଓ ବା ବୃକ୍ଷାଶ୍ରିତ ଲତା ସକଳ
ବୃକ୍ଷ ହଇତେ ବୃକ୍ଷାସ୍ତରେ ଗମନ କରିତେଛେ ଏବଂ ତାହାର
କିମ୍ବା ଆନନ୍ଦ ଓ ଲିଙ୍ଗ ହଇଯା ନିକୁଞ୍ଜ କ୍ରମେ ପ୍ରତୀର୍ମା-
ମାନ ହଇତେଛେ । କୋନ ଦ୍ୱାନେ ଉତ୍ସତାବନତ୍ୟପର୍ବତୋପରି
ତରୁ ଶୁଳ୍କାଦି ଉତ୍ସିଦ୍ଧ ସକଳ ସମାନତା ହଇଯା ଅପୂର୍ବ ଶୋଭା
ଧାରଣ କରିତେଛେ ଏବଂ କୁଦ୍ର କୁଦ୍ର କଲୋଲିନୀସକଳ ପର୍ବତ
ହଇତେ ବହିଗ୍ରହ ହଇଯା ବିବିଧ କୁରୁମ ଶୋଭିତ ବୃକ୍ଷ ପରି-
ପୂର୍ଣ୍ଣ କାନନେର ମଧ୍ୟ ଦିଯା କଳକଳରବେ ମୃତ୍ୟୁମନ୍ଦ ଗମନ
କରତ ଦର୍ଶକେର ଚିତ୍ରବିନୋଦିନୀ ହଇଯା ପ୍ରବାହିତ ହଇ-
ତେଛେ । କୋଥାଓ ବା ସମଶୀର୍ଷ କୁଦ୍ର କୁଦ୍ର ହରିପୂର୍ଣ୍ଣ

তথা রাশি সমাচ্ছম ভূমিভাগ, হরিন্দু মির ন্যায় শোভা পাইতেছে। সেই স্থলে বসন্ত কাল সমাগত হইলে দৃক্ষ সকল খেত পীত নীল লোহিতাদি নানা পুঁজে ও নব নব পল্লবে রুশোভিত হইয়। অপুর্ব শোভা পাইতে থাকে। বিশেষতঃ পলাশপুষ্প সকল এই সময়ে প্রকৃটিত হইয়া প্রজ্বলিত অধিশিখার ন্যায় নভোমণ্ডলে দেদীপ্যমান হয়। একপ নয়নাভিরাম ঘনোহর স্বভাব শোভা সন্দর্শন করিলে, কাহার মন আনন্দরসে অভিষিঞ্চ না হয়? ফলতঃ কোন মনুষ্যই প্রাপ্তির্বিত স্বাভাবিক বনশোভা, কৃত্রিম উপবনে আনিবিব করিতে পারেন না। কারণ স্বভাবের শোভা যাদৃশ ঘনেছারিণী কৃত্রিমশোভা কখনই তাদৃশ হইতে পারে না, তবে স্বভাবের শোভা যেকপ নিয়মে স্ফুর্ত হইয়াছে, সেকপ নিয়ম পালন করিতে পারিলে কথফিৎ প্রাকৃতিক শোভার কিয়দংশ অনুকৃত হইতে পারে। কৃত্রিম উপবন স্বাভাবিক বন শোভায় রুশোভিত করিতে হইলে নিম্ন নিখিত বিধি-চতুর্যের অনুসরণ করিতে হয়।

প্রথম বিধি, স্থানের শুণারূপারে হলের হাঁস ঢাকির সমালোচন। দ্বিতীয়, কোন দৃক্ষ কোন স্থানে রোপণ করিলে কিরণে রুশোভিত হয়। তৃতীয়, কোন জাতি দৃক্ষ কোন স্থানে রোপণ করিলে রুমজ্জীভূত হয়।

চতুর্থ, ভূমির বন্ধুরস্তাদির সমালোচন, নিম্নলিখিত তিনি প্রকার স্থানে প্রকাণ্ড বৃক্ষ সকলকে যথা নিয়মে রোপণ করিলে স্থুশোভিত হয়। গ্রামের মধ্যস্থিত কুত্রিম বনোপযোগী প্রশস্ত ভূমিতে, বাসস্থানের অনতিকুরবত্তি যথোপযুক্ত স্থলে, গ্রামের বহিদেশে ও বৃহৎ প্রান্তর মধ্যে, প্রকাণ্ড বৃক্ষ সকলকে ব্যবস্থামত রোপণ ও যথা-বিধি পালন করিতে পারিলে সম্বিধিক শোভাস্পদ হইতে পারে। কিন্তু প্রথম ও দ্বিতীয় প্রকার স্থানে বৃক্ষাদি রোপণ করিতে হইলে যদি কোন সমুখস্থ স্তুরগ্য ইর্ম্যাদির শোভা হ.নি রূপ অনুলম্বজ্ঞনীয় বিস্ম উপস্থিত থাকে, তবে উপায়ান্তর অবলম্বন করিয়া অভীষ্ট সিদ্ধকরিতে হয়। তৃতীয় প্রকার স্থানে অর্থাৎ যদি কোন প্রান্তর মধ্যে প্রকাণ্ড বৃক্ষ রোপণ করিয়া স্বাভাবিক শোভায় স্থুশোভিত করিতে হয়, তবে কুষক আপন ইচ্ছা মত প্রকাণ্ড বৃক্ষের চারা রোপণ করিতে পারিবেন। এবং সেই স্থানে বাস গৃহাদির শোভা হানি নিবন্ধন কোন বাধা নাই বলিয়া অন্যাসে সৌন্দর্য সম্বৰ্ধনার্থ নানাং উপায় অবলম্বন করিতে পারেন।

কুপর যদি কোন উন্নতাবন স্থানে প্রকাণ্ড বৃক্ষ রোপণ করিয়া শোভাস্পদ করিবার বাধ্য থাকে। তবে উচ্চ স্থানে বৃক্ষ রোপণ করাই উচিত। নিম্ন স্থলে রোপণ করিবার প্রয়োজন নাই। কেবল

ପର୍ବତେର ଉପରିଭାଗେ ବୃକ୍ଷ ସକଳ ରୋପିତ ଥାକିଲେ
ଯେକୁଣ୍ଡ ଶୋଭାଜନକ ହୟ, ନିମ୍ନ ସ୍ଥଳେ ରୋପିତ ହଇଲେ
କଥନଇ ତନ୍ଦ୍ରପ ଶୋଭାସ୍ପଦ ହଇତେ ପାରେ ନା । ଫଳତଃ
ହିମାତିଶ୍ୟେ ପର୍ବତେର ଉପରିଭାଗେ ବୃକ୍ଷାଦି ଉଂପର
ହୟ ନା । ଉପତ୍ୟକା ଗଥେଇ ଯେ କିଛୁ ବହୁ ବୃକ୍ଷ ଦୃଷ୍ଟ
ହଇଯା ଥାକେ । ଅତଏବ ମୌନର୍ଦୟ ବିଧାନାର୍ଥ ବନ୍ଧୁର ଭୁଗିର
ଉଚ୍ଚ ସ୍ଥାନେ ବୃକ୍ଷ ରୋପଣ କରାଇ ପ୍ରକୃତିର ନିୟମ ।

ଶୋଭାବିତ ବୃକ୍ଷେର ବିଷୟ ।

ଯେ ସକଳ ବୃକ୍ଷେର କ୍ଷମ୍ଭ ହଇତେ ଉପରି ଭାଗ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ
ଶାଖା ପତ୍ରାଦି ମଣ୍ଡଳାକାରେ ବା ଦୀର୍ଘାକାରେ ବୈଷ୍ଟିତ ଥାକେ,
ତାହାଦିଗତେ ଶୋଭାଧାରୀ ବୃକ୍ଷ ବଲା ଯାଯ । ତଥାଥେ
ଆଁତ୍ର, ତେତୁଳ, ଅଶ୍ଵଞ୍ଚ, ବଟ, ବକୁଳ ଇତ୍ୟାଦି ମଣ୍ଡଳାକାର,
ଓ ଝାଡ଼, ଦେବଦାରୁ ଅଭୃତି ବୃକ୍ଷ ସକଳ ଦୀର୍ଘାକାର ବଲିଯା
ପ୍ରସିଦ୍ଧ । ଆମ ଯେ ସକଳ ବୃକ୍ଷ ଏହି ଉତ୍ୟ ଶ୍ରେଣୀର ଅନ୍ତ-
କ୍ରତ୍ତୀ ନହେ ତାହାର ରୁଶୋଭନ ବଲିଯା ପରିଗଣିତ ହଇତେ
ପାରେ ନା । ପ୍ରକାଶ ବୃକ୍ଷେର ଗଥ୍ୟ ବାଦାମ ବୃକ୍ଷଇ ସମଧିକ
ଶୋଭାସ୍ପଦ, ତାହାର ଶାଖା ସକଳ ଧରୀତଳ ରେଖାର
ଆକାର ଧାରଣ କରିଯା କାଣ୍ଡ ହଇତେ ନହିଁଗତ ହୟ
ଓ ସ୍ତବକେ ସ୍ତବକେ ରୁଶୋଭିତ ଥାକେ । ଏହି ଦୁଇ
ପ୍ରକାର ବୃକ୍ଷର ମଧ୍ୟେ ଯଦି ଦୀର୍ଘାକାର ବୃକ୍ଷ ସକଳକେ

শ্রেণীবদ্ধ ও মণ্ডলাকার বৃক্ষ সকলকে সমষ্টিবদ্ধ করিয়া রোপণ করা যায়, তবে উভয় প্রকার বৃক্ষই যথা কালে সম্ভব্যিত ও শাখা প্লাবে পরিবেষ্টিত হইয়া সমধিক শোভাস্পদ হইতে পারে। যদিচ মণ্ডলাকার বৃক্ষ সমষ্টির শীর্ঘভাগ পরস্পর সন্তুলিত হইয়া যে রূপ অপূর্ব শোভা বিস্তার করিতে থাকে, দীর্ঘকার বৃক্ষ শ্রেণীর কখনই সেৱন শোভা হইবার সম্ভাবনা নাই তথাপি উহারা অনেকাংশে মণ্ডলাকারের সহিত তুলিত হইতে পারে, এজন্য এই উভয় বিধি বৃক্ষ এক স্থানে থাকিলেও শোভার হানি হয় না। অপর দীর্ঘকার বৃক্ষের মধ্যে কোন কোন বৃক্ষের অগ্রভাগ এতাদৃশ স্মৃক্ষ হয় যে, তাহাতে শোভার ব্যতিচার ঘটিয়া উঠে। যেমন বাউ জাতীয় বৃক্ষ সকল কোন প্রকারে মণ্ডলাকারের সহিত উপযুক্ত হইতে পারে না। কেবল তাহারা উদ্ভিদ নির্মিত বৃতি মধ্যে রোপিত থাকিলে হরিমৰ্ণ দৃষ্ট হয়।

অপর বৃক্ষদিগের আকৃতি কোন বিশিষ্ট কারণ বশতঃ বিকৃত হইলে মণ্ডলাকার বৃক্ষ সকল দীর্ঘকার বৃক্ষদিগকে হতঙ্গী করে। এই জন্য রোপণ সময়ে চারা সকল দাহিয়া লওয়া ক্ষতিয়ে যদিচ সেওড়া ও কাগিনৌ প্রাকৃতি বৃক্ষের সামান্যতঃ একরূপ বটে। তথাপি তাঁচ-দিগের শাখা ছেন করিয়া নানা অবয়বী করা বইতে

পারে । অতএব অসমদেশীয় প্রায় সকল উদ্যানকারী
ব্যক্তিরাই এই সকল বৃক্ষ উদ্যানে রোপণ করিয়া
মণ্ডলাকারে শোভিত করিয়া থাকেন ।

অপর যে নিয়ম অবলম্বন করিয়া এই বিষয় সম্পর্ক
করিতে হয়, তাহা এই স্থলে না লিখিয়া শাখাচ্ছেদ
প্রকরণে প্রকাশ করা যাইবে । এঙ্গণে যদি কোন
বৃক্ষের আঁশ শাখার ন্যায় করিবার আবশ্যক হয়
তবে উহার প্রথম অবস্থায় সমুখ্যত দুই দিকের শাখা
ভিন্ন অন্য শাখা সকল ছেদন করিয়া দিবে । এবং
যদি ঐ দুই দিকের শাখার মধ্যে কোন শাখা সতেজ
হইয়া উঠে তবে তজ্জাতীয় চারা আনিয়া উভয়ের
কাণ্ডে ঘোড়কস্তুতি করিতে হইবে, পরে ঐ চারার
পশ্চাতে বাকারি বা কাঁচ্চের উচ্চ বৃতি প্রস্তুত করণ-
নস্তর তাহার উপর ঐ সকল শাখা সমানস্তর কাপে
বিস্তার করিয়া একপ বক্ষন করিয়া রাখিবে যে, বৃক্ষ
সকল দুই দিকে হইলে ঐ শাখা সকল যেন, সেই ভাবে
চিরস্থায়ী থাকে ।

সুসজ্জা করিয়া রোপণ ।

প্রকাণ্ড বৃক্ষ সকল সুসজ্জা কর্মে রোপণ করিতে
হইলে প্রথমতঃ ঐ বৃক্ষদিগের ক্ষেত্রের দিষ্য বিবেচনা

করিতে হইবে। সেই ক্ষেত্র হই প্রকার হইতে পারে, সমস্ক বিহীন ও সমস্কযুক্ত। সমস্ক বিহীন ক্ষেত্র অস্ত করিতে হইলে অন্য কোন বিবেচনার আবশ্যক করে না, উদ্যানকারী আপনার বিবেচনা মত অস্ত করিয়া লইবেন। অর্থাৎ কোন স্থানে কৃত্রিম ব্যবস্থামতে গোলকবন্ধ নির্মিত করিতে হইলে, যেমন এক কেস্ত্র কতকগুলি বৃক্ষ অঙ্কিত করিয়া তাহার পরিধির উপর বৃক্ষাদি রোপণ করিতে হয়, কিম্বা স্বতান্ত্রানুযায়িক্ষেত্রের আকৃতি করিতে হইলে যেমন এক লিঙ্গাকার বন ও বৃক্ষ সমষ্টির মধ্যভাগ তৃণাচ্ছম ও অন্যবৃত করিতে হয়, ইহাতেও সেইরূপ ব্যবস্থা করিতে হইবে। কিন্তু সমস্কবিশিষ্ট ক্ষেত্র অস্ত করিতে হইলে তাহা না করিয়া যে ভূগিতে ক্ষেত্র হইবে তাহার আকৃতির সহিত এবং তথাকার অন্যান্য বস্তুর সহিত সম্মিলন রাখিয়া ক্ষেত্রের আকৃতি নির্ণয়ণ করিতে হইবে। অপর যদি গ্রামের মধ্যে বা বাসিন্দালোর সন্ধি-কটে ঐ ক্ষেত্র অস্ত করিতে হয়, তবে তথাকার অট্টানিকা, উদান ও পুষ্করিণ্যাদির সহিত ঐ ক্ষেত্রের ঝুঁক্য রাখিতে হইবে। এই রূপ নিয়ম করিলে উপস্থিত সৌম্যদ্য অধিকতর উজ্জ্বল হইবে এবং ছিম্বভিত্তি বিশৃঙ্খল বস্তু সকলের বিভিন্ন শোভা একত্রিত হইবে। কিন্তু যদি ঐ স্থলে কোন দোষ থাকে তবে

ঞ স্থান আচ্ছাদন ছাইরা কিম্বা অন্য কোন উপায় দ্বারা এমতি এক লিঙ্গাকার করিতে হইবে যে, দর্শন করিবা যাত্র যেন, সমুদ্রায় স্ফূলিত একখানি বস্ত্র দেখায় । ফলতঃ এরূপ করণের অন্য উপায় আর কিছুই নাই কেবল স্বভাবের অনুকরণ করিলেই সকল দিক্‌ বৃক্ষ হইতে পারে; অর্থাৎ বৃক্ষ সকলকে সমাপ্ত কর্মে রোপণ করিলেই পরম্পরারের মিলন থাকিতে পারিবে । অপর যদি পথের দুই পার্শ্বে দুই শ্রেণী প্রকাণ্ড বৃক্ষ রোপণ করা যায়, তবে দুই পার্শ্বের ভূমিতে যে কোন দোষ থাকে, তাহা ঐ বৃক্ষ সকলের কাণ্ডে আচ্ছাদিত হইয়া বিবিধাকার সৌন্দর্য দেখাইতে পারে । উহা দূর হইতে দেখিলে বোধ হইবে যেন, উপবন বর্জিত হইয়া রাস্তা আচ্ছাদন করিয়া আছে । অপর চানকের পথে যেকোন দৃষ্ট হয়, রোপণ-কাণ্ডী ঐ বৃক্ষ সকলকে সেই রূপে এক রেখাস্থ করিয়া রোপণ করিবেন । এবং যে স্থলে উহার শেষ হইবে তথায় যদি উদ্যান থাকে তবে তাহার সহিত সম্মুলন রাখিবেন । আর যদি প্রান্তর গথে ইক্ষ রোপণ করিতে হয়, তবে তাহা এমত করিয়া রোপণ করিতে হইবে যে, পশ্চাদ্বর্তী গ্রামে যেন ঝড় না লাগিতে পায় । আর যদি তৃণাচ্ছাদিত গ্রামের নিকট রোপণ করিতে হয় তবে এমত করিয়া রোপণ করিতে

হইবে যে, বায়ু যেন অবিষ্টকর ক্ষ একবারে অবরুদ্ধ
না হয় । যদি পুষ্করণীতটে বৃক্ষাদি রোপণ করিতে
হয়, তবে ষাহাতে জলমধ্যে পত্রাদি পড়িয়া তাহাকে
বিকৃত করিতে না পারে, এগত উপায় অবধারিত করা
কর্তব্য । সমস্কুরিহীন ও সমস্কুরুজ্ঞ ক্ষেত্র প্রস্তুত করিয়া
বৃক্ষ রোপণের ব্যবস্থা এক প্রকার কথিত হইল ।
এক্ষণে সেই সকল ক্ষেত্র প্রস্তুত করণের প্রণালী বলা
যাইতেছে । এই ক্ষেত্র দ্রুইক্ষপে নির্মিত হইতে পারে,
স্বাভাবিক ও কৃত্রিম ; যদি কৃত্রিম মতে ক্ষেত্র প্রস্তুত
করিতে হয় তবে কোথাও গোলাকার, কোথাও মণ্ডলা-
কার, কোথাও ত্রিকোণ, কোথাও বা চতুর্ভু'অভিভূতি
নানা আকৃতি করিতে হইবে । যদি অল্প প্রশস্ত ভূমি
অতিশয় দীর্ঘ হয়, তবে তাহাকে রাস্তা ক্ষেত্রে পরিণত
করিয়া তচ্ছয় পার্শ্বে শ্রেণীবদ্ধ বৃক্ষ রোপণ করিয়া
স্থানোভিত করিতে হইবে । অপর যদি ভূমি দীর্ঘ
প্রস্থ উভয় দিকে তুল্য হয়, তবে তমধ্যে রাস্তা
করিয়া উক্তক্ষেত্রে ফেত্র দি নির্মাণ করা উচিত, কিন্তু
স্বাভাবিক ব্যবস্থানুসারে ক্ষেত্র প্রস্তুত করা অতিশয়
কঠিন । কারণ উহাতে সকলই অনিয়মিত দৃষ্ট হয় ।
অতএব যেহেতু যেকোন প্রয়োজন হইবে তথায়
মেইন্স অনিয়মিত আকৃতি করিতে হইবে ।

এক্ষণে কোন বাসস্থান নির্মাণ জন্য যদি প্রকাণ্ড

বৃক্ষের ক্ষেত্রসমূল প্রস্তুত করিতে হয় তবে স্বাভাবিক
ও কৃত্রিম এই দুই প্রকার ব্যবস্থা গতেই প্রস্তুত করা
যাইতে পারে । স্বাভাবিক ব্যবস্থায় ক্ষেত্রের আকৃতির
নিয়ম নাই, কিন্তু কৃত্রিম ব্যবস্থায় নিম্নমিত আকৃতি
করা আবশ্যিক । এই উভয় ব্যবস্থাতেই প্রথমতঃ ভূগির
একখণ্ডে এক প্রধান বাটিকা প্রস্তুত করিতে হইবে,
পরে অন্যান্য বাটিকা সকল এমত ভাবে বিব্যস্ত
করিতে হইবে যে, তাহাতে যেন একপ অনুমিত
হইতে থাকে যে, অন্যান্য বাটিকা সকল ঐ প্রধান
বাটিকা হইতে নির্গত হইয়াছে, এবং অট্টালিকা,
পুক্করিণী প্রভৃতি যাহা কিছু ঐ ভূগিতে প্রস্তুত করি-
বার প্রয়োজন হয়, সে সকলই যেন ঐ প্রধান
বাটিকার সহিত সম্প্রিলন করিতে পারা যায় । এই
ক্লপে উক্ত অট্টালিকা ইত্যাদির সহিত মিলন রাখিয়া
বাটিকা প্রস্তুত করিতে পারিলে অতিশয় সুন্দর্য
হইতে পারে । পরস্ত ঐ বাটিকার আকৃতির সহিত ও
তথাকার অন্য অন্য বস্তু ও ক্ষুদ্র বাটিকা সকলের
আকৃতির সহিত একপ সাদৃশ্য রাখিয়া নির্মাণ ও
তৎসমুদায়কে এমত ভাবে সংস্থাপিত করিতে হইবে
যে, দর্শন করিলেই যেন উহাদিগের মধ্যবর্তী স্থান
সকল অতি বৃহৎ দেখাইতে থাকে, এবং এক এক
খণ্ডের প্রতি দৃষ্টি করিলে যেন প্রত্যেকে একখানি
ট

সম্পূর্ণ বাটিকা বোধ হয়। আঁ! বৃক্ষসমষ্টির বিবিধাকার যোগাযোগে যেন উহাদিগের শিল্পিকারে শোভা বৃদ্ধি হয়। এই সকল বিষয় নামান্যতঃ প্রকাশিত হইল। কোন স্থল বিশেষরূপ প্রমোদকানন প্রস্তুত করিতে হইলে যে সকল নিয়ম পালন করা অবশ্যক তাহা আমরা পুঁজ্যাদ্যানথগে বিশেষ রূপে প্রকাশ করিব। পরন্ত এই স্থলে এই মাত্র বক্তব্য যে, উচ্চ নিয়মে যে সকল ক্ষেত্রের আকৃতি নির্মাণ করিতে হইবে সেই সকল ক্ষেত্র যেন অধিক প্রশস্ত না হয়। আঁধার বিবিধ রূপ হইলেও ক্ষতি নাই। কিন্তু যদি ঐ ভূমি বন্ধুর হয় তবে স্বাভাবিক ব্যবস্থামুয়ায়ী কার্য করাই স্ববিধেয়।

অপর ভূমির নিম্নস্থানে রাস্তা ও জলাশয় প্রস্তুত করিয়া উচ্চ ভূমিতে বৃক্ষ রোপণ করিবে। এবং ক্ষেত্র সকল ঐ উচ্চ স্থানের আকৃতির সহিত ঐক্য রাখিয়া প্রস্তুত করিতে হইবে। আঁর যদি অল্প ভূমিতে বৃক্ষ রোপণ করিতেহয়, তবে সমুদ্রায় ভূমিতে বৃক্ষ রোপণ না করিয়া অভ্যন্তরে কিংবিং ফাকু রাখিয়া যে কোন ক্ষেত্রবন্দের কেবল প্রান্তভাগে বৃক্ষসকল রোপণ করিলেই অতি স্বন্দর দেখাইবে। এবং সমুদ্রায় ভূমিতে বৃক্ষ রোপণ করিলে যেরূপ ফলদায়ক হয় ইহাতেও তদ্বপ ফলজ্ঞত হইতে পারিবে। কেননা

অল্প ভূমির সমুদ্রায় ভূতাংগে বৃক্ষ রোপিত হইলে অভাস্তরের সৌন্দর্য কিছুই থাকে না, কেবল বাহি-রের কিঞ্চিম্বাত্র শোভা দৃষ্ট হয়। অপর যদি কোন পাহাড়ের নিম্ন ভূমিতে বৃক্ষ সকল রোপণ করিতে হয়, তবে উক্ত প্রকারে রোপণ করিলে বিপরীত ফল উৎপন্ন হইয়া থাকে। কেননা একপ স্থান উক্ত-মুখে নিরীক্ষণ করিতে হয়, অতএব বৃক্ষসংগূলীর মধ্যে যে স্থান ফাঁক থাকে তাঁহা সুস্পষ্টই দেখিতে পাওয়া যায়, সুতরাং পর্যবেক্ষণ বেষ্টিতের ন্যায় শোভাস্পদ দৃষ্ট হয় না। কিন্তু স্বভাবতঃ যে অবস্থায় বৃক্ষ সকল এক লিঙ্গাকারে পর্যবেক্ষণ উপর উৎপন্ন হইয়া থাকে, তাহার সৌন্দর্য অবশ্য ইহা অপেক্ষা অধিক। ক্ষেত্র সকল যে বৃক্ষের বাটিকা প্রকার নির্মাণ করিতে হইবে তদ্বিবরণ যৎক্ষণাত্মক প্রকাশ করা হইল। এক্ষণে যে প্রকারে বৃক্ষ সকল রোপণ করিতে হইবে তদ্বিবরণ লিখিতে প্রয়ত্ন হইলাম।

যদি কোন স্থানে কৃত্রিম ব্যবস্থানুসারে বৃক্ষ রোপণ করিতে হয়, তবে যত সুনিয়মিত রূপে রোপণ করিবে ততই অভিপ্রায় সুসিদ্ধ হইবে। কিন্তু স্বভাবিক ব্যবস্থাগতে বৃক্ষদিগকে রোপণ করিতে হইলে অনিয়মিত রূপে রোপণ করাই আবশ্যিক। কারণ স্বভাবিক বৃক্ষ সকল অনিয়মিত রূপে উদ্ভৃত হইয়া

ଥାକେ, ତାହାତେ କୋନ ନିୟମ ନାହିଁ । ଅତେବ ଏହି ସ୍ୟବଦ୍ଧା ବୃଦ୍ଧ ବା କୁଦ୍ର କ୍ଷେତ୍ରେ ସମଭାବେ କରା ଯାଇତେ ପାରେ । ବିଶେଷତଃ ବାସନ୍ତଲେର ସମୀପେ ବୃକ୍ଷ ସକଳ ଆୟଇ ବିଶୃଙ୍ଖଳା ରୂପେ ଅବସ୍ଥିତ ଥାକେ ଦେଖାନେ ବୃକ୍ଷ ରୋପଣ କରିଯା ଶୋଭିତ କରିତେ ହଇଲେ ସ୍ଵାଭାବିକ ସ୍ୟବଦ୍ଧା ସ୍ୟତୀତ ଐ ବୃକ୍ଷଦିଗେର ମଧ୍ୟେର ଫାଁକ ସକଳ ଅନ୍ୟ ବୃକ୍ଷଦାରୀ ଆବୃତ ହଇତେ ପାରେନା । କିନ୍ତୁ ସ୍ଵାଭାବିକ ନିୟମ ଅବଲମ୍ବନ କରିଯା ବୃକ୍ଷଦିଗକେ ରୋପଣ କରିତେ ହଇଲେ ହାନେ ହାନେ ପୁଞ୍ଜ ପୁଞ୍ଜ କରିଯା ରୋପଣ କରା ଆବଶ୍ୟକ । କାରଣ କୋନ ହଲେ ଯଦି ଏକ ପ୍ରକାର ବୃକ୍ଷ ଥାକେ ତବେ ତାହାର କେବଳ ସ୍ଵାଭାବିକ ସାମାନ୍ୟ ଶୋଭାକୁ ପ୍ରକାଶ ପାଇଁ ; ସେଇ ଶୋଭା ସମୁଜ୍ଜ୍ଵଳ କରିତେ ହଇଲେ ଉହାର ନିକଟେ ଅନ୍ୟ ପ୍ରକାର ଦୁଇ ଚାରିଟା ବୃକ୍ଷ ରୋପଣ ନା କରିଲେ କଥନିଇ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଶୋଭାସ୍ପଦ ହଇତେ ପାରେ ନା । ଆର ଯଦି କୋନ ହଲେ ସ୍ଵାଭାବିକ ବିଧିମତେ ବୃକ୍ଷ ସମନ୍ତି ରୋପିତ ଥାକେ, ତବେ ଉହାଦେର କାଣ୍ଡ ସକଳ କୋନ ରୂପ କ୍ରମବନ୍ଧ ନା ହଇୟା ବିଶୃଙ୍ଖଳଭାବେ ଅବସ୍ଥିତ ଥାକିଯା ଯେକୁପ ଅପୁର୍ବ ଶୋଭା ସମ୍ପାଦନ କରେ, କୁତ୍ରିମ ବିଧିମତେ ଉହାଦେର କାଣ୍ଡ ସକଳ ଶ୍ରେଣୀ ବନ୍ଦ ଥାକିଲେ କଥନିଇ ତାହିଶ ଶୋଭା ପାଇତେ ପାରେ ନା । ଅପର ଯଦି କୋନ ପଥେର ପାର୍ଶ୍ଵେ କିମ୍ବା ଅନ୍ୟ କୋନ ପ୍ରକାଶ୍ୟ ହଲେ ଛାଯା କିମ୍ବା କୋନ କୁଣ୍ଡିତ ହାନି

ଆବରଣ କରିବାର ଜ୍ଞାନ୍ୟ ବୃକ୍ଷ ରେ'ପଣ କରିତେ ହୟ ତବେ କେବଳ ଶ୍ରେଣୀ ବନ୍ଧୁ କରିଯା ସ୍ଥାପନ କରିଲେଇ ଅଭୀଷ୍ଟ ମିଳୁ ହଇତେ ପାରେ । ଫନ୍ତଃ ବୃକ୍ଷ ନମଟିର ଏଇ ମହଦୁଣ୍ଡଣ ଦୂଷ୍ଟ ହୟ ସେ, ଉହାଦ୍ୱାରା ଭୂମିର ଏକ ଏକ ଖଣ୍ଡକେ ବିବିଧକାର ଦେଖାଇତେ ପାରେ, ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ବନ୍ଧୁକେ ଏକତ୍ରିତ କରିତେ ପାରେ, ଏବଂ ସେ ଖଣ୍ଡ ସମଗ୍ର ରୂପେ ସଂସ୍ଥାପିତ ହୟ ନାଇ ମେଇ ଖଣ୍ଡର ସମନ୍ତ ବନ୍ଧୁକେ ଏକତ୍ରିତ କରିଯା ମଞ୍ଚମୂର୍ତ୍ତି ଏକଥାନି ବନ୍ଧୁ ଦେଖାଇତେ ପାରେ । ଯଦିଓ କେ'ନ ଶଳେ ବୃହ୍ତ ଓ କ୍ଷୁଦ୍ର ନମଟି ଏକତ୍ର ସଂସ୍ଥାପିତ ରାଖି ଯାଏ ତଥାପି ଦୁଇ କିଛା ତିନ ବୃକ୍ଷ ନମାନ ଅଟରେ ବା ତ୍ରିଭୁଜ ଫେତ୍ରେ ତିନ କୋଣେ ବା ଚତୁର୍ଭୁଜ ଫେତ୍ରେ ଚାରିକୋଣେ ବା ଅଟ ଭୁଜକ୍ଷେତ୍ରର ଅଟ କୋଣେ ଏକ ଏକଟୀ ବୃକ୍ଷ କଥନଇ ରୋପଣ କରା ଯାଇତେ ପାରେ ନା । କାରଣ ଏହାତ୍ର ସଂସ୍ଥାପିତ ହଇଲେ ଯେତ୍ରପ ବୁନ୍ଦର ଦେଖାଯ ପୃଥକ୍ ଧାକିଲେ କଥନ ତାତ୍ପର୍ଯ୍ୟ ହୟ ନା । ଯଦି କେହ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ବୃକ୍ଷ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ରୂପେ କ୍ଷେତ୍ରର ପ୍ରତ୍ୟେକ କୋଣେ ସ୍ଥାପନ କରିଯା ତତ୍ରପ ପୋତାଲାଭେ ଅଭିଲାଷୀ ହନ ତବେ କଥନଇ ତାହା ମିଳ ହଇତେ ପାରେ ନା ।

ଲିଙ୍ଗସଂମିଳନ ।

ଅନେକଙ୍ଗନି ଏକ ଜାତିଯ ଚ'ରା ଓ ତିଥିଯ ଘନ ରୂପେ ବୋପଣ କରିଲେ ତାହାଦିଃଗର ପାତ୍ର ନକଳ ଏହାତ୍ର ସଂଲିଙ୍ଗ

হইয়া অতি চমৎকার শোভা ধারণ করে। যেমন
ধান্য ও ধূক্ষে ক্ষেত্রে ধান্য বা ধূক্ষে 'একত্র সংলিঙ্গ
সমান অবস্থা' দেখিতে পাওয়া যায়। ধূক্ষে বৃক্ষসকল
প্রথমাবস্থায় মৃত্তিকার উৎকৃষ্ট নিকৃষ্ট শুণানুসারে
কোথাও উন্নত কোথাও বা খর্ব হইয়া একত্র সংলিঙ্গ
ধাকাতে এক অতি আশ্চর্য শোভা ধারণ করে;
এবং কোন কোন স্থলে স্বাভাবিক উপবনেরও ঐ ক্লপ
শোভা দেখিতে পাওয়া যায়। এরগুবন, ভাঁটবন, সেওড়া
বন ইত্যাদি সামান্য বন সকলও একত্র মিলিত
হইয়া অপূর্ব স্বভাবনিক্ষ শোভায় শোভাপ্রিত হইয়া
থাকে। কিন্তু গনুরোধ বাসস্থলের সম্বিকটে প্রকাণ্ড
বৃক্ষ রোপণ করিয়া উক্ত প্রকার সংলিঙ্গ-শোভা
সম্পাদন করিতে হইলে উক্ত প্রকারে ঘন করিয়া
বৃক্ষ পুঁতিলে কখনই জ্বিবিধাগত শোভাস্পদ হইতে
পারে না; কারণ সমুদ্রায় ভূমি যদি প্রকাণ্ড বৃক্ষে
আচ্ছম করা হয় তবে গগনাগমনের জ্বিধা হইতে
পারে না, এবং অন্যান্য নানা প্রকার অনিষ্টও
ঘটিত পারে। অতএব তাণ্ডি উক্ত প্রকারে সং-
লিঙ্গ না করিয়া বরং লিখিতানুসারে ক্ষেত্র নির্মাণ
পুর্বক এক এক ক্ষেত্রে বাটিকার এক এক জাতীয়
বৃক্ষের সমষ্টি সংগ্রহ করিয়া ঐ সকল ক্ষেত্রের মধ্যস্থিত
স্থানসকল ধাসে আচ্ছাদিত করিয়া রাখিবে। পর

ତଥାୟ ଅଟ୍ଟାନିକା, ପୁଷ୍ପବାଟିକା ପୁଷ୍କରିଣୀ ପ୍ରଭୃତି
ସେ କୋଣ ବଞ୍ଚି ଥାକିବେ ତାହାଦିଗେର ସହିତ ଉତ୍କ
କ୍ଷେତ୍ର ସକଳେର ପରମ୍ପର ଜନ୍ମିତନ କରିତେ ହଇବେ ।
ଏବଂ ବୃକ୍ଷମଣ୍ଡିର ଆକୃତି ଓ ପତ୍ରେର ଯାହାତେ ମିଳନ
ଥାକେ ତାହାଓ କରିତେ ହଇବେ । ଅର୍ଥାତ୍ ବଟେର ସମଣ୍ଡିର
ନିକଟ ଅଶ୍ଵଥେର ସମଣ୍ଡି ଓ ଡାଳ ବୃକ୍ଷେର ସମଣ୍ଡିର ନିକଟ
ରୂପାରୀ ବୃକ୍ଷେର ସମଣ୍ଡି ମେହଗିନୀ ବୃକ୍ଷେର ନିକଟ ଛୋଡ଼ା-
ନିଷେର ନମଣ୍ଡି ସ୍ଥାପିତ କରା କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ।

ଏହି କୃପେ ସକଳ ବନ୍ତୁର ପରମ୍ପର ସତ ଦୂର ମିଳନ
ହଇତ ପାରେ ତଦମୁଦ୍ରାରେ ବୃକ୍ଷମଣ୍ଡି ସ୍ଥାପନ କରିତେ
ପାରିଲେ ପରମ୍ପର ମିଳିତ ହଇଯା ଅତି ଚମ୍ବକାର
ଶୋଭା ଦେଖାଇତେ ପାରେ । କିନ୍ତୁ ସଦି ଏକ ଏକ କ୍ଷେତ୍ର
ଦଶ ଦଶ ପ୍ରକାର ବୃକ୍ଷ ସ୍ଥାପନ କରା ହୁଯ, ତବେ ତାହାରୀ
ତିନ୍ଦି ତିନ୍ଦି ଆକାରେ ବର୍ଣ୍ଣିତ ହଇଯା କ୍ଷେତ୍ରେ ସମୁଦ୍ରାର
ଶୋଭା ବିନଷ୍ଟ କରିଯାଇଛି ।

ପୁଷ୍ପୋଦୟାନ ।

ଆନନ୍ଦ ସନ୍ତୋଗ କରିବାର ଅନ୍ୟ ବିଶ୍ରାମେର ହୁଲ
ସକଳେର ପୁକ୍ଷେଇ ଆବଶ୍ୟକ । ଅତଏବ ଐ ବିଶ୍ରାମ ହୁଲ
ଏକପ ରୂପଜ୍ଞିତ ଓ ରୁଥୋପଯୋଗୀ କରା କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ସେ,
ତଥାୟ ଦଶୀୟମାନ ହଇବାମାତ୍ର ମନୁଷ୍ୟେର ଈଶ୍ଵର୍ଯ୍ୟଗଣ ସେଇ

ଆନନ୍ଦେ ପୁଞ୍ଜିତ ହିତେ ଥାକେ; ସୁତରାଂ ଯେ ଦେଶେ
ଏହି ମନୋରମ ସ୍ତଳ ନିର୍ମାଣ କରିବାତି ହିବେ ସେଇ ଦେଶେର
ସ୍ଵଭାବାନୁଷୟାଯୀ ଫୌଶନ ଅବଲମ୍ବନ କରିଯା ତାହା ସୁମର୍ଜିତ
କରିତେ ପାରିଲେଇ ଅଭିଷ୍ଟ ସୁମିନ୍ଦ୍ର ହିତେ ପାରେ ।
ଆମାଦିଗେର ଏହି ଗ୍ରେସ ପ୍ରଧାନ ଦେଶେ ପ୍ରଥମ ବୌଦ୍ଧର
ଉତ୍ତାପେ ଅବିରତ ସର୍ମାବାରି ବିଃଶ୍ଵତ ହୋସାତେ ସଥନ
ଶରୀର ନିତାନ୍ତ କ୍ଳାନ୍ତ ହୟ, ତଥନ ଶୀତଳ ସ୍ତଳ ସ୍ଵତ୍ତୀତ
କିଛୁତେଇ ତାହାର ଶାନ୍ତି ହୟ ନା, ଏହି ନିମିତ୍ତ ମେ ସମୟେ
ଘାସ'ଚ୍ଛାନ୍ତିତ ଭୁବିତେ ବା ହଙ୍କଚ୍ଛାନ୍ତିତ ସ୍ଥାନେ ଉପ-
ଦେଶନ କରା କର୍ତ୍ତବ୍ୟା, ଯେ ହେତୁ ଘାସ'ଚ୍ଛାନ୍ତିତ ଭୁବି
ଉପର ଘାସ ଥାକାତେ ଉତ୍ତାପ ତାନ୍ତ୍ରିଶ ପ୍ରଥମ ବୋଧ
ହୟ ନା, ଅତଥବ ଏକାନ୍ତ କ୍ଳାନ୍ତ ହିଲେ ତୃତୀୟାନ୍ତ
ଶୀତଳ ସ୍ତଳେ ଉପଦେଶନ କରିଯା କିମ୍ବକଣ ଅତି-
ବାହିତ କରିତେ ପାରିଲେ ଶାନ୍ତି ଦୂର ଓ ମନେ ବିପୂଳ
ଆନନ୍ଦ ଉପର୍ଦ୍ଵିତ୍ତ ହୟ, ଏବଂ ତତ୍ତ୍ଵନ୍ୟ ଶରୀର ପୁଲକିତ
ହିତେ ଥାକେ । ଏହି ସ୍ତଳେ ଯଦି ଏମତ ଖୋନ ପୁଞ୍ଜାକ୍ଷ
ରୋଗନ କରା ଥାକେ ଯେ ତାହାଦିଗେର ପ୍ରଶ୍ନୁଟିତ
ପୁଞ୍ଜେର ଗନ୍ଧ ବାୟୁବାରୀ ସଞ୍ଚାନ୍ତିତ ହିଯା ଆଶ୍ରମି-
କ୍ଷକେ ଆନନ୍ଦିତ କରେ, ଅଥବା ଏହି ପୁଞ୍ଜ ଦକଳ ସେତ
ପୌତ ନୀଳ ବୋହିତାବି ନାନା ବର୍ଣ୍ଣ ସ୍ତୁଳିତ
ଥାକିଯା ଦର୍ଶନ ଇତ୍ତିଥେର ରୁଥଜନକ ହୟ, ତାହା ହିଲେ
ଆଶ୍ରମ ରୁଥେର ବିଶେଷ ଅଧିକ୍ୟ ହୟ; ଏହି ପ୍ରୟୁକ୍ଷ

এ দেশে বৃহৎ বৃক্ষ, ক্ষুদ্র পুষ্পচারা ও ত্র্ণাচ্ছাদিত ক্ষেত্রে সমিকট রাখা কর্তব্য। যদি কেহ একপ মনো-
রূপ উদ্যানের অনুপম সুখসন্তোগ করিতে অভি-
ন্নাব করেন তবে এক দিবন বসন্তকালে কোন
মনোরূপ উদ্যানে উপবিষ্ট হইলেই বুঝিতে পারি-
বেন।

একপ শুধুর স্থল নির্মাণ করিতে হইলে এখন
এক খণ্ড ভূমি দেখিয়া লইতে হইবে যথায় উত্তাপ,
জল, বায়ু প্রভৃতির কোন প্রতিবন্ধক না থাকে।
আমাদিগের এই দেশে স্বাতীনিক উত্তাপ যে পরি-
মাণে আছে তাহাতেই উদ্যানের কার্য উত্তম ক্লপে
সম্পন্ন হইতে পার, ক্ষত্রিয় উত্তাপ সংজ্ঞা করিবার
প্রয়োজন হয় না; কেবল সুর্যের উত্তরায়ণ ও
দক্ষিণায়নের বিষয় নিবেচনা করিলেই কার্য সম্পন্ন
হয়। ফলতঃ উত্তরায়নের সময় সূর্য যে উদ্যানের উপর দিয়া গমন করেন তাহা যেনেপ উত্তপ্ত হয়,
কিংবালে সেই স্থল কখনই সেই রূপ উত্পন্ন
হইতে পারে না। তথায় সেই সময়ে শীত আসিয়া
ইপ্পিত হয়। অপর যে স্থানের ভূমি সমতল নহে,
থায় উচ্চতা ও নিম্নতার অপেক্ষাকৃত মূল্যাধিক্যানু-
পারে উত্তাপেরও দ্রাঘুন বৃক্ষ হই । থাকে, অপর
মুছের ধারে বা নদীতীরস্থ স্থানে উত্তাপের

ଆସିଥାଏ ଦେଖିତେ ପାଞ୍ଚମୀ ଯାଇଁ, କିନ୍ତୁ ମେଇ ମନ୍ଦିଳ
ପ୍ରାନେର ମୃତ୍ତିକା ଲୁହ୍ରୋର ଉତ୍ତାପେ ଯେ ପରିମାଣେ ଶୁଙ୍ଗ ଓ
ଉତ୍ତପ୍ତ ହଇଛି ଥାକେ, ଅଲାନ୍ତିକ ବୁରିଲୋଳ ମଙ୍ଗାଲିତ
ହଇଯା ତୀରହୁ କ୍ଷେତ୍ର ମନ୍ଦିଳକେ ମେଇ ପରିମାଣେ ମିଳି
କରିତେ ଥାକେ । ଉଦୟାନ କରିବ ର ସମୟେ ସେମନ ଏ ବି-
ଯେର ବିଶେଚନା କରା କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ମେଇ କୁପ ବୁନ୍ଦ ନିୟନ୍ତ୍ରିତ
ଗତିୟ ବିଷୟରେ ବିଶେଚନା କରା ବିଷୟ । ଆମାଦିଗର
ଦେଶେ ଯେ ଦୁଇ ପ୍ରକାର ବାୟୁ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ନିକ୍ଷେତ୍ରରେ
ପ୍ରବାହିତ ହଇଯା ଥାକେ, ତମ୍ଭେ ଦକ୍ଷିଣ ମୂର୍ଦ୍ଵ ହଇତେ
ଯେ ବାୟୁ ପ୍ରବାହିତ ହୁଏ ତାହାର ଉଦୟାନେର ଉପକାରିକ,
ଆର ଯେ ବାୟୁ ଉତ୍ତର-ପରିଚିତ ହଇତେ ପ୍ରବାହିତ ହୁଏ
ତାହା ଅତିଶୟ ଶୁଙ୍ଗ ଓ ତଦ୍ବରା ପ୍ରଚାନ୍ଦ ବାଡ଼ର ଉତ୍ତପ୍ତ
ହଇତେ ପାରେ, ଅତରେ ଉତ୍ତାପେ ଉଦୟାନର ବିଶେଷ ଦିନ୍ତ୍ର
ଘଟିବାର ସମ୍ଭାବନା । ଏ ନିଭିତ୍ତ ତାହାର ପଥ ଆବରଣ
କରା କର୍ବତୋଭାବେ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ । ଅପର ଉଚ୍ଚ ଶୂଳ ହଇଲେ
ଯେ କୁପ ବାଡ଼ ଲାଗିଯା ଥାକେ ନିମ୍ନ ପ୍ରାନ୍ତର ମଧ୍ୟେ ତାଦୂଶ
ଲାଗେ ନା । ଆର ଯଦି ଦୁଇଶାନ ସମାନ ଉଚ୍ଚ ହୁଏ,
ତବେ ଯେ, ଶାନ ପରିଚିତ ଦିକେ ଥାକେ ତାହାତେଇ ଅଧିକ
ବାଡ଼ ଲାଗିଯା ଥାକେ, ଯେଶାନ ତାହାର ପୁର୍ବଦିକେ
ଅନ୍ତଶ୍ରିତ ତାହାତେ ତତ ଅଧିକ ବାଡ଼ କୋଣ କୁପେଇ
ଲାଗିତେ ପାରେ ନା । ଅପର ଯଦି କୋଣ ଉତ୍ତରତାବନ୍ତ
ଭୂମି ପରିବାଦିବାରା ବେଳିତ ଥାକେ ତବେ ମେଇ ଶ୍ଵଳେ ଉତ୍ତର

ପରିତ ରୂପ ଆଚ୍ଛାନ୍ତ ଥାକାତେ ଅଧିକ ବଡ଼ ଲାଗିତେ ପାରେ ନା । ତଜ୍ଜନ୍ୟ ତଥାୟ ବିଶେଷ ଅନିଷ୍ଟତା ହୁଯ ନା ।

ଅପର ଯଦି ପରିତର ଉପରିଭାଗେ ଉଦ୍ୟାନ କରିତେ ହୁଯ, ତବେ ପ୍ରଥମତଃ ଉହାର ପଶ୍ଚିମ ଦିକେ କଟିନ ବୃକ୍ଷାଦି ରୋପଣ କରିଯା ଆକ୍ରମିତ କରିତେ ହୁଯ । ପରେ ସେଇ ମନ୍ଦିଳ ବୃକ୍ଷ ବର୍ଦ୍ଧିତ ହଇଯା ଉଠିଲେ ଯଦି ତାହାର ପୁର୍ବଦିକେ ଉଦ୍ୟାନ କରୀ ବାୟ, ତବେ ବ୍ୟାଘାତ ସ୍ଟିବାର ସମ୍ଭାବନା ଥାକେ ନା । ବିଶେଷ ତଃ ଯଦି ଐ ଭୂମିର ଦକ୍ଷିଣ ମୁଖ ଆବୃତ ନା ହୁଯ ତବେ ତାହାତେ ଅତି ଉତ୍ତମ ଉଦ୍ୟାନ ହଇତେ ପାରେ; କାରଣ ଗ୍ରୀଭିକାଲେ ଐ ଦିକ୍ ହଇତେ ସର୍ବଦା ବ୍ୟାୟୁ ସଞ୍ଚାଲିତ ହୁଯ ବଲିଯା ଐ ଶ୍ଵାନ ସତତ ଶୀତଳ ଥାକେ ଏବଂ ତନ୍ତ୍ରିବନ୍ଧନ ଅବଶ୍ୟକ ବୃକ୍ଷର ପୋଷକ ହଇତେ ପାରେ । ହିଁ ଯେ ଭୂଗୋଳ ଉତ୍ତରଦିକ୍ ଅନାବୃତ ଓ ଦକ୍ଷିଣ ଦିକ୍ ଅବୁକୁଳ ଥାକେ ତଥାୟ ବାୟ ସଞ୍ଚାଲିତ ହଇବାର ଅନେକ ବ୍ୟାଘାତ ହଇତେ ପାରେ; କେନନା ଦକ୍ଷିଣଦିକ୍ ହଇତେ ବାୟ ପ୍ରେସାହିତ ହଇଯା ଉଦ୍ୟାନେର ପଶ୍ଚାତ୍ତାଗେ ମଂଲଙ୍ଘ ହଇଲେ ଫୋନ ମାତ୍ର ବିଶେଷ ଉପକାର ହୁଯ ନା, ଏବଂ ପଶ୍ଚାତ ଭାଗେ ବୈଠକଖାନା ଥାକିଲେ ତାହାତେ ଉତ୍ତମ ଜ୍ଵାପ-ଦକ୍ଷିଣ ବାୟ ଗମନାଗମନ କରିତେ ପାରେ ନା, ଅତରାଂ ବନସପୁରେ ବାୟ ବ୍ରଦ୍ଧ ହଇବାର ବିଲଙ୍ଘଣ ମହାନା ଥାକେ । ଉଦ୍ୟାନ ସଂସ୍ଥାପିତ କରିତେ ହଇଲେ

ଷେ କୁଳ ବ୍ୟୁତି ବିଷୟ ସମାଲୋଚନ କରିତେ ହୁଏ ମୃତ୍ତିକାର ବିଷୟରେ ତତ୍କଳ ବିବେଚନା କରା ଆବଶ୍ୟକ । ମୃତ୍ତିକାର କୋନ ଦୋଷ ଥାବିଲେ ପୁରୁଷଲିଖିତ ନିୟମାନୁସାରେ ସଂଶୋଧନ କରିଯାଇବା କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ନା, କେମନୀ ଦେବପେ ମୃତ୍ତିକାର ଶୋଧନ କରା ଅଭିଶ୍ୟକ କଷ୍ଟମାଧ୍ୟ ଏହି ଜନ୍ୟ ଯେ ହୁଲେ ସାଭାବିକ ଉତ୍ତମ ମୃତ୍ତିକା ଥାକେ, ମେଇ ହୁଲାଇ ଉଦ୍ୟାନ ନିର୍ମାଣେର ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ଉପଯୋଗୀ ବଲିଯା ମନୋନୀତ କରିଯା ଜାଇତେ ହୁଏ । ମୃତ୍ତିକା କୋନ ଶୁଣ ଅବଲମ୍ବନ କରିଲେ ଉଦ୍ୟାନେର ପକ୍ଷେ ଉତ୍ତମ ହୁଏ, ଇହା ବିବେଚନା କରିଯା ଦେଖିଲେ ଏହି ଧାର୍ଯ୍ୟ ହାଇତେ ପାରେ ଯେ, ଯେ ଗିରିତ ମୃତ୍ତିକାରୀ ଚିକୁକଣେର ଅଂଶ ଅଧିକ ଥାକେ ଏବଂ ଯାହାର ଉପରିଭାଗ ଏକପ ଶୁଦ୍ଧ ହୁଏ ଯେ, କିଞ୍ଚିତ ଧରନ କରିଲେଇ ରସେର ସଂଖ୍ୟାର ଦେବିତେ ପାଓଯା ଯାଏ, ମେଇ ମୃତ୍ତିକା ମର୍ବିପ୍ରକାରେ ଉଦ୍ୟାନେର ପକ୍ଷେ ଉପକାରୀତ ଉପଯୁକ୍ତ ବଲିଯା ଗଣ୍ୟ ହାଇତେ ପାରେ । କିନ୍ତୁ ସଦି ଇହାତେ ବାଲିର ଅଂଶ ଅଧିକ ଥାକେ (ସେମନ ହଗଲୀ ପ୍ରଦେଶଙ୍କ ବା ଗଞ୍ଚାର ତୌରେ କୋନ କୋନ ଛାନେ ଦେଖା ଯାଏ) ତବେ ତାହାତେ ପୁଞ୍ଚଚାରୀ ରୋପଣ କରିଲେ ଉତ୍ତମ ରୂପେ ବୃଦ୍ଧିଶୀଳ ହାଇତେ ପାରେ ନା ଏଇ ନିମିତ୍ତ ବାଲୁକା ଭୂମିତେ ଉଦ୍ୟାନ କରା କଥମହି କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ବହେ ।

ସନି ମୃତ୍ତିକାରୀ ଚିକିତ୍ସାରେ ଅଂଶ ଏକଥି ଅଧିକ ପାଇବେ, ତାହାରେ ଜୀବ ପତିତ ହାଇଲେ ଆଟୋର ନ୍ୟାୟ ହଇୟା ଯାଏ ଓ ସର୍ବାକାଳେ ଏମତି କାହାରୁ ହୟ ଯେ ତଥାରେ ଦ୍ୱାରା ଦୁଷ୍କର ହଇୟା ଉଠେ, ତବେ ନେଇ ମୃତ୍ତିକାରୀ ଉପରେ ଅଟ୍ଟାଲିକା ନିର୍ମାଣ କରା ଅବିଧେୟ କେନ୍ଦ୍ରୀ ମେଇ ମୃତ୍ତିକା ଜୀବ ପାଇଲେ କ୍ଷୀତି, ଓ ରୋତ୍ରେ ଶୁଷ୍କ ଓ ମଞ୍ଜୁଚିତ ହଇବେ ପାଇଁ ମୁତରାଙ୍ଗ ଏଇ ଅଟ୍ଟାଲିକା ହେଲିଯା ବା ଫଟିଯା ଶିଥ୍ର ଦିନଟି ହଇବାର ମନ୍ତ୍ରାବନା ; ଏବଂ ଉହାରେ କ୍ଷୟିତିକାରୀ କରିବେ ହାଇଲେ ଓ ଉପଯୁକ୍ତ ପରିମାଣେ ବାଲି ଶିଶ୍ରାଇୟା ମଂଶୋଦନ କରିବେ ହୟ । ତାହା ନା କରିଲେ ଏଇ ଭୁବିତେ ପୁରୁଷଙ୍କ ମକଳ କଥନ ହିସାରୁଙ୍କପେ ଉପରେ ହଇବେ ପାଇଁ ନା । ଉପରି ଉକ୍ତ ପ୍ରକାରେ ମୃତ୍ତିକା ନିର୍କପିତ୍ତ ହାଇଲେ ଅଭାସ୍ତରମ୍ଭ ମୃତ୍ତିକାର ପରିଚ୍ଛା କରା ଆବଶ୍ୟକ । କାରଣ ଉପରେର ମୃତ୍ତିକା ଅତି ଉତ୍ତମ ହାଇଲେ ଓ ତିତରେର ମୃତ୍ତିକାରୀ ଦ୍ରବ୍ୟ ଦୋସ ଥାକିବେ ପାଇଁ ଯେ, ତାହାରେ ଉପରେର ମୃତ୍ତିକାର ଶୁଣେ କୋନ କଲ ଦର୍ଶେ ନା । ଆର ଯଦି ନିଶ୍ଚର ମୃତ୍ତିକା ସରମ ହୟ ତିଥିବା ତାହାରେ ପ୍ରକ୍ରିୟାଦି କୋନ କଟିଲ ଦ୍ରବ୍ୟ ଯିଶ୍ରିତ ଥାକେ, ତବେ ଉହାର ଉପରି ଭାଗେର ମୃତ୍ତିକା ସରମ ଥାକିଯା ଅତି ଉତ୍ତମ କାର୍ଯ୍ୟାପାମୋଦୀ ହିଁ ହିଁ ପାଇଁବୁ । ହେଲନା ପ୍ରକ୍ରିୟାଦି ଦ୍ରବ୍ୟ କଥନ ହିଁ ଅଧିକ ରମ ଯୁକ୍ତ ବା ଅଧିକ ଶୁଷ୍କ ହୟ ନା ; ଏକବୀ ଉହାର ଉପରିଷିତ ମୃତ୍ତିକାରେ ଏଇ ରୂପ ଶୁଣଶାଳୀ ହୟ । ଅପର ଟ

যদি নিম্ন ভাগের মৃত্তিকায় লোহযুক্ত কোন দ্রব্য থাকে, তবে তথায় কলের বৃক্ষ রোপণ করিলে রোগ গ্রস্ত হইয়া সকলই মরিয়া যাইতে পারে, এজন্য তথায় কলের বৃক্ষ রোপণ না করিয়া শাকের বীজ বপন করা কর্তব্য। আমাদিগের পশ্চিম দেশস্থ মৃত্তিকায় এই রূপ লোহ সংযুক্ত দ্রব্য অধিক থাকে বলিয়া ঝঁ মৃত্তিকার রঙ ঈষৎ রক্ত বর্ণ হয়। এই বঙ্গ দেশের মধ্যে যদি কোন স্থলে অধিক লোহ গিণিত দ্রব্য থাকে, তবে তথাকার মৃত্তিকার সংশোধন না করিয়া কৃষি কার্য করিলে সকলই বিফল হয়। কিন্তু এক্ষণে এদেশের মৃত্তিকায় যে পরিমাণে লোহের ভাগ দেখা যাইতেছে, তাহা শস্যোৎপাদনে তাদৃশ হানি জনক হইতে পারে না। অপর আমাদিগের বঙ্গ রাজ্যের মধ্যে কোন কোন স্থলে মৃত্তিকার নিম্ন ভাগে বালির অংশ অধিক থাকে বলিয়া ঝঁ সকল ভূমিতে গরু ভূমির ন্যায় বৃক্ষাদি কিছুই জংশ্বে না ; এবং মনুষ্যগণ বাস করিলেও অধিকাল জীবিত থাকিতে পারে না, এজন্য ঝঁ সকল ভূমিকে সামান্য ভাষায় হানা পড়া ভূমি কহে। বঙ্গ দেশের কোন কোন স্থলে যেন্নেপ অবস্থায় জল সংস্থাপিত আছে, তাহা দেখিবামাত্র স্পষ্টই প্রঙ্গীয়মান হয় যে, এই মৃত্তিকা সতত সরস থাকাতেই এ দেশের উত্তিদগন পর্যাপ্ত রস ভোগ করিয়া এক্ষি-

ଶୀଳ ହଇଯା ଥାକେ । ଫଳତ ଏହି ସକଳ ଜ୍ଞାନ ସମୁଦ୍ରେର
ଅତି ନିକଟବର୍ତ୍ତୀ ବଲିଯା ଅତି ଶୁଷ୍କ ସମୟେରେ ଦଶ ବାର
ହୃଦ ଖବନ କରିଲେଇ ଜଳ ଉପିତ ହୟ ; ଏବଂ ନିମ୍ନେ
ଏକ ହୃଦ ଯୃତ୍ତିକାର ମଧ୍ୟେ ଜଲେର ସଞ୍ଚାର ଥାକେ ।
ଆର ଏ ଦେଶେର ବାୟୁତେଓ ଏତ ଅଧିକ ପରିମାଣେ ରମେର
ସଞ୍ଚାର ଦୂଷିତ ହୟ ଯେ, ତାହାତେ ଯୃତ୍ତିକାର ଉପରି ଭାଗ
ପ୍ରାୟ ହରମ ଥାକେ ; ଏବଂ ସର୍ବତ୍ର ଜଳ ପ୍ରବାହ ଥାକା
ପ୍ରୟୁଷ ସର୍ବଦା ଶିଶିର, କୁଝାନୀ, ବୃକ୍ଷପାତ ହେଉଥାତେ
ଯୃତ୍ତିକା ବନ୍ଦସାବଧି ସରସାବନ୍ଧାର ଅବଶିତ ଥାକେ ।

ବେହାର ପ୍ରଦେଶେର ଯୃତ୍ତିକାଯ ଏହି ରଙ୍ଗ ରଜ ନାହିଁ ତଥାଯ
ଏକଶତ ହୃଦ ଖବନ ନା କରିଲେ ଜଲେର ସଞ୍ଚାର ଦୂଷିତ ହୟ
ନା, ଏହି ଅନ୍ୟ ମେଇ ଦେଶେ ନଦୀତୀରଙ୍କ ଭୂମି ସକଳଇ ସରମ
ଦେଖିତେ ପାନ୍ତ୍ୟା ଯାଇ ; ତତ୍ତ୍ଵିଷ ଗ୍ରୀବ୍ଲ କାଳେ ଅନ୍ୟ କୋନ
ଜ୍ଞାନେର ଯୃତ୍ତିକାଯ ରଜ ଦୂଷିତ ହୟ ନା । ଅତଏବ ଏହି ସକଳ
ପ୍ରଦେଶେ ବର୍ଷାର ପ୍ରଭାବେ ଯେ ସକଳ ଶକ୍ତ୍ୟ ଉପରେ ହଇତେ
ପାଇଁ ତାହାଇ ଜଞ୍ଜିଯା ଥାକେ, ଅନ୍ୟ କାଳେ ଭୂମି ସକଳ
ଅକର୍ମଣ୍ୟ ଅବନ୍ଧାଯ ଅବଶିତ ଥାକେ । ଅତଏବ ଏହି ସକଳ
ହିଲେ ଉଦୟାନ କରିଲେ ହଇଲେ ଜଲେର ଜ୍ଞାନିଧି ବୁଝିଯା
କାର୍ଯ୍ୟ କରା କର୍ତ୍ତବ୍ୟ । ଆର ତଥା ହଇତେ ଯତ ଉତ୍ତର
ପଶ୍ଚିମାଞ୍ଚଳେ ଗମନ କରା ଯାଇ, ତତଇ ଅପେକ୍ଷାକୃତ
ବାୟୁର ଅଧିକ ଶୁଷ୍କତା ଦୂଷିତ ହଇତେ ଥାକେ, ଏଜନ୍ୟ ମେଇ
ସକଳ ଦେଶେର ଯୃତ୍ତିକା ପ୍ରାୟ ଦୀର୍ଘ ହୟ । ଏହି ଉତ୍ତର

କାରଣବଶତः ତଥୟ ଉଦ୍ୟାନ କରା ଦୁଷ୍କର ହଇୟା ଉଠେ । ଆମାଦିଗେର ଏହି ବନ୍ଦ ଭୂମିର ମଧ୍ୟେ ପ୍ରାୟ ସକଳ ଜ୍ଞାନେଇ ଉଦ୍ୟାନ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରା ଯାଇତେ ପାରେ, କାଣେ ଏହି ଦେଶେ ଜୀବ ଓ ସରସ ବାୟୁ ଉତ୍ତ୍ୱରେ ମୁଲ୍ଲତ, କେବଳ ଏହି ନଗର ମଧ୍ୟେ ଉତ୍ତିଷ୍ଠିତ କୃପ ଏକ ପ୍ରଶସ୍ତ ଭୂଗି ଖଣ୍ଡ ପ୍ରାଣୀ ହୋଇ ଦୁଷ୍କର ବଲିଯା ଏହି ସହରେ ଯୈ କ୍ଷମେ ଲୋକାଳୟ ଅଳ୍ପ ଥାକେ ଓ ଯେଥାନେ କୃଷିକାର୍ଯ୍ୟର କୋନ ଅଞ୍ଚଳିତା ନା ହୟ, ଏହିତ କୋନ ଜ୍ଞାନ ଅବ୍ରେଷଣ କରିଯାଇତେ ପାରିଲେ ଏହି ନଗରମଧ୍ୟେ ଓ ଅତି ମନୋରମ ଉଦ୍ୟାନ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହିତେ ପାରେ । କିନ୍ତୁ ଉଦ୍ୟାନଭୂମିର ଦୀର୍ଘଭାବ ବିଷୟ ବିବେଚନା କରିତେ ହିଲେ ଏହି ନିର୍ମାଣ ହିତେ ପାରେ ଯେ, ଏକ ବିଦ୍ୟା ହିତେ ଉତ୍ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ଯତ ବିଦ୍ୟା ଅଧିକ ହୟ, ଉଦ୍ୟାନ ତତ ଉତ୍ସ ହିତେ ପାରେ । କିନ୍ତୁ ଭୂଗି ଅଛି ହିଲେ ତାହା ମୁସଜିଜ୍ଜିତ କରା ଅତ୍ୟନ୍ତ କଟିନ; ଏହି ଜନ୍ୟ ଉଦ୍ୟାନ କରିତେ ହିଲେ ଅନେକାଙ୍କ୍ଷତ ଅଧିକ ଭୂମିର ଆବଶ୍ୟକ ହୟ ।

ଯଦି ଏ ଭୂମିର ଆକାରି ସମଚତୁଷ୍କୋଣ ହୟ ଅର୍ଥାତ୍ ବର୍ଗ କ୍ଷେତ୍ର ହୟ, ତାବେ ତାହାର ସକଳଦିକେଇ ସମାନ କ୍ରମେ ବୃତ୍ତି ବାଁଧିଯା ଆବୃତ କରିତେ ହୟ । ଆର ଏ ଭୂମିର ପ୍ରଶ୍ନ ଅଳ୍ପ ହିଲେ ଓ ତାହାର ଦୈର୍ଘ୍ୟର ଦିକେ ଅଧିକ ପରିମାଣେ ବୃକ୍ଷ ଥାକିଲେ, ତାହାର ପାରେ ବେଡ଼ାର ଉପଯୋଗୀ କୋନ ଫୁଲ୍ଦ୍ର ବୃକ୍ଷ କଥନ ହି ତାହାର ତୁଳା

জমিতে পারে না । বৃহৎ ভূমিতে উদ্যোগ করিতে হইলে আকৃতির বিষয় বিবেচ নার আবশ্যক নাই ।

এই ক্লপে ভূমি বৃত্তি-বৈষ্টি ও জমবাতাদির বিষয় অবধারিত হইলে, ঐ ভূমি স্থানেভিত করিবার নিমিত্ত নিম্ন লিখিত নিয়ম শুলি অবলম্বন করা আবশ্যক । প্রথমতঃ ভূমির চতুর্দিকে রাঁচিত্রা অথবা সৌহময় বেড়া দিতে হয় পরে প্রস্তুত ক্লপে কর্ষণ করিয়া ঘৃত্তিকার অভ্যন্তরঙ্গ কঠিন দ্রব্য সকল তুলিয়া ফেলিয়া সমতল করিতে হয়; সেকল না করিলে চারার পক্ষে অনেক অনিষ্ট ঘটিবার সম্ভাবনা থাকে । অপর উহার ভিতরে রাস্তা, পুস্করিণী ও পুস্পকেত্র প্রভৃতি যাহা কিছু প্রস্তুত করিবার আবশ্যক হয়, তাহাদিগের স্থান নির্দেশণ করিতে হইলে রাস্তার দুই পার্শ্বে, ও যে যে স্থলে অট্টালিকা, পুস্করিণী ও পুস্পকেত্রাদি নির্মাণ করিতে হইবে তাহার চতুর্দিকে, পাঁকাটী পুতিয়া দাগিয়া লইতে হইবে । এই সমস্ত বিষয় মনোনীত হইলে ঐ ভূমির পরিমাণ যত বিষ্য হইবে তাহা ধৰ্য্য করিয়া তাহার এক এক খণ্ডে যেকল পুস্করিণী, পুস্পকেত্র বা অট্টালিকার চিহ্ন নির্দেশিত হইয়াছে তাহার গম্ভীর স্থির করিয়া এক কাঁগুজে প্রতিক্রিতি অঙ্কিত করিতে হইবে । নেই প্রতিকৃতির নিম্ন ভাগে

একপ এক পরিমাণদণ্ড অক্ষিতে করিতে হইবে যে, সেই পরিমাণ দণ্ডকে ভূমির পরিমাণানুবায়ী^১ ভাগ করিয়া লইলে যেন চিহ্ন সকল নির্দেশ করিতে পারা যায়। ফলত ঐ ভূমি ১০০হস্ত দীর্ঘ হইলে পরিমাণ দণ্ডকে ১০০ ভাগে বিভক্ত করিতে হইবে এবং সেই ভূমানুবায়ী মান চিত্র মধ্যে যে কোন চিত্র থাকিবে তাহাদিগের পরিমাণ হইবে। ভূমির দৈর্ঘ্য ৩০ হস্ত হইলে ঐ মানদণ্ড ৩০ ভাগে বিভক্ত করিয়া উক্ত জৰপে মান চিত্র অক্ষিতে করিতে হইবে। এইজৰপে চিত্র প্রস্তুত হইলে উদ্যানে যাহা কিছু করিতে হইবে সে সকলই অনায়াসে ধার্য হইতে পারে। কিন্তু যে সকল নিয়ম অবলম্বন করিয়া উদ্যান প্রস্তুত করিতে হয় হিন্দু-দিগের মধ্যে তাহার কিছুই দেখিতে পাওয়া যায় না, ইংলণ্ডীয় পুস্তকে যে সকল ব্যবস্থা অবধারিত আছে, তাহা এই দেশীয় উদ্যান নির্মাণ কার্যে ব্যবহৃত হইতে পারে না। ইংলণ্ডদেশ অভিশয় শীতল তথায়^২ উদ্যান করিতে হইলে উক্তাপ সঞ্চার জন্য করিয়া সমুদ্রায় ব্যবস্থা নিরূপণ করিতে হয়। আমাদিগের এই উক্ত প্রধান দেশে যে কোন প্রকারে উদ্যান শীতল হয়, সেই জৰপ ব্যবস্থা করাই বিষয়। এই উভয় প্রকার দেশে উদ্যান করণের অণালীর ভিন্নতা দেখিয়া কোন এক মূতন ব্যবস্থা প্রকাশ করিবার

মানসে অনুসন্ধান করিয়া দেখাগেল যে, যে সকল
স্বাভাবিক ব্যবস্থা নিরূপিত আছে তাহা অবলম্বন
করিয়া উদ্যান করিলে কোন প্রতিবন্ধক থাকে না।
পরমেশ্বরের এই সংসারকল্প যথা উদ্যান বানাবিধ
উদ্বিদ্গণে, জ্ঞানভিত্তি রহিয়াছে এবং কোন স্থানে
পর্বত কোথায় বা সমুদ্র কোথায় বা নদ নদী প্রবাহিত
হইতেছে। এই সকল দর্শন করিয়া যদি কেহ
তদন্তুকল্প উদ্যান করিতে ইচ্ছা করেন, তবে কোন এক
ক্রপ উদ্যান হইতে পারে বটে, কিন্তু তাহা উদ্যান
কারীর অভিপ্রায়ানুযায়ী স্বরম্য হইতে পারে না।
কেননা এককল্প হইলে উদ্যান ও বনে কিছুই বিশেষ থাকে
না, সকলই এককল্প দৃষ্ট হয়। অপর যদি কোন
ব্যক্তি কোন পর্বতের গহ্বর মধ্যে বাস করিয়া
তাঙ্গিকটবন্তী বন উপবন সকলকে উদ্যান রূপ জ্ঞান
করেন তবে কি তাহা উদ্যান বলিয়া প্রতিপন্থ
হইতে পারে? কখনই নয়। অতএব কোন কার্য্য
প্রবৃক্ষ হইতে হইলে প্রথমতঃ তাহার উদ্দেশ্য
বিবেচনা করা আবশ্যিক। তৎপরে সেই অভিপ্রায় কি
কাপে সিদ্ধ হইতে পারে তদন্তুকল্প চেষ্টা করা কর্তব্য।
লোকে কুশ সংস্কার করিবার অভিপ্রায়ে উদ্যান
করিয়া থাকে, শুন্দি বনে বসিয়া থাকিলে উক্ত কুশ
ভোগ করা যাইতে পারে না। অতএব উদ্যান কারীর

অভিপ্রায় ও স্বাভাবিক ব্যবস্থা এই দুই একত্র মিলন করিয়া যদি উদ্যান করা যায়, তাহা হইলে অতি উচ্চম হইতে পারে। কিন্তু ভূমি অল্প হইলে উদ্যান কারীর অভিপ্রায়ানুরূপকার্য স্থস্থপন হওয়া কঠিন। কেবল বিশেষ নৈপুণ্য না থাকিলে অতি অল্প সীমার মধ্যে সমুদ্রার অভিপ্রায় নিষ্ক হইতে পারে না। ভূমি অধিক হইলে উদ্যানকারীর অভিপ্রায় সিদ্ধ করিবার জন্য তাদৃশ বিবেচনার আবশ্যক নাই। তিনিষয়ে উদ্যানকারী আপন অভিষ্টমত কার্য অনায়াসেই সিদ্ধ করিতে পারেন। আর তাহাতে যদি কোন রূপ দোষ জমে, তবে তাহা সংশোধন করিতেও অধিক কষ্ট হয় না। অতএব উদ্যান কার্যে মনুষ্যের অভিপ্রায় স্থস্থিত করিতে হইলে কিছু কৃত্রিম ন্যবস্থা প্রকাশ করা আবশ্যিক। কারণ আগরা পুর্বে যেমন অভিপ্রায় প্রকাশ করিয়াছি (আমাদিগের ইম্রিয় গণের সন্তোষ অন্য উদ্যান করা হয়) কেবল স্বাভাবিক ব্যবস্থানুরূপ উদ্যান করিলে সেরূপ মনের সন্তোষ হইতে পারে না, অর্থাৎ যদি কোন ব্যক্তি নেকড়া বা কঁগজের গোলাপ পুক্স প্রস্তুত করেন এবং তাহার রক্ত গোলাপ পুক্সের রক্তের সদৃশ করা হয়, তবে তাহা প্রথমতঃ দর্শন করিলে যথার্থ বলিয়া মনের সন্তোষ জমে বটে :

কিন্ত তাহা , আন্তর্গত করিয়া কৃত্রিম বোধ হইলে আর পুর্ণোক্ত সন্তোষ কিছুমাত্র জমে না । সেই পুর্ণ কোন কাঠের বা অস্তরের উপর খোদিত হইলে শিল্পকারের বিদ্যাকে অবশ্য প্রশংসা করা যাইতে পারে, কেননা নেকড়া ও কাঁগজ পুর্ণদলের ন্যায় পাতলা বস্ত ; উহাদিগকে কাটিয়া কোন প্রকার পুর্ণ প্রস্তুত করা সমধিক আশ্চর্যের বিষয় নহে, কিন্ত কাঠ ও অস্তর অতি কঠিন বস্ত, উহাতে কৃত্রিগ পুর্ণ নির্মিত হইলে অবশ্য আশ্চর্যের বিষয় বলিয়া শিল্পকর যথোচিত আন্দৃত ও পুরস্কৃত হইতে পারেন সন্দেহ নাই । অনেকের ঘৃহের পার্শ্বে পতিত ভূমিতে অগণ্য বন্য বৃক্ষাদি জমিয়া থাকে ; কিন্ত ঐ বনকে স্বাভাবিক ব্যবস্থার উদ্যান বলিয়া স্বীকার করিতে পারা যায় না ; কেননা স্বাভাবিক ব্যবস্থার অনুকূল কিছু কিছু কৃত্রিম ব্যবস্থা প্রকাশ না করিলে উপরন কখনই সুরম্য বা সুন্দর হইতে পারে না ।

কিন্ত শিল্পকরের একটি সাধারণ হওয়া উচিত যে, উদ্যান কার্য তাঁহার শিল্প ব্যবস্থা যেন এক টালে অপ্রকাশিত না হয়, কেননা স্বাভাবিক ব্যবস্থানুসারে হইয়াছে এত জ্ঞান হইলে মনের সন্তোষ কখনই জমে না, কারণ ঐকাল শোভা নিকটবর্তৌ

অনেক বনে ও উপবনে সর্বদা দৃষ্ট হইয়া থাকে; অতএব উদ্যান যদি ঐ প্রকৃত বনের স্বরূপ হয় তবে সমুদায় এক প্রকার হওয়াতে আর আশ্চর্যের বিষয় কিছুই থাকে না; যদি ঐ উদ্যানে বৈদেশিক চারা রোপণ করত স্থল সুসজ্জিভূত করা যায় তবে উক্ত চারা সকল নিকটবর্তী বন্য চারাদিগের সহিত বিভিন্ন থাকা প্রযুক্ত অবশ্য মনোরঞ্জন করিতে পারে। যেমন অঙ্ককার না থাকিলে আলোকের শোভাহৃত না তদ্রপ বনে ও উদ্যানে ভোঁভোদ না থাকিলে কিছুই শোভাবিত হইতে পারে না।

অপর উদ্যানস্থিত পুষ্টরিণীতে বৈদেশিক চারা রোপণ করা কর্তব্য, ও যে স্থল ধাসে আচ্ছাদিত করিতে হইবে তথায় কোন প্রকার নৃতন ধাস বশাইলেই অতি মনোহর আশ্চর্য্য শোভা দেখাইতে পারে। স্বাভাবিক ব্যবস্থানুসারে চারা রোপণ কুরিবার বিষয় যাহা জগতে প্রকাশিত আছে তাহা দেখিয়া অনুমান হইতেছে যে, উহাতে কোন নিয়ম অবধারিত নাই কেবল দৈব রোগে বীজ যে দিকে যেকোনে পতিত হয় তথায় চারা সকল তদ্রপে উৎপন্ন হইয়া থাকে। পর্যন্তের উপরে ও অন্যান্য পতিত ভূমিতে দেখাযায় যে, কোন স্থানে অধিক চারা উৎপন্ন হইয়া অত্যন্ত একত্রীভূত হইয়াছে যে, তদ্বারা ঐ ভূমি

সমাজসম্বন্ধ হইয়া রহিয়াছে ; আর কোথায় বা কিছু
মাত্রই অন্মে নাই। এইজন্মে কোন স্থানে ঘন,
ও কোন স্থানে পাতলা চারা উৎপন্ন হইয়া বিবিধাকার
ধারণ করে, কিন্তু এতবিষয়ে যদ্যপি কোন প্রকার
কৃত্রিম ব্যবস্থা প্রকাশ করা যায়, তবে ঐ চারা সকল
উক্তজন্মে না রাখিয়া স্থানে স্থানে এক এক চারার
সমষ্টি করিয়া সংস্থাপিত করিলে স্বাভাবিক ও কৃত্রিম
উভয় ব্যবস্থাই প্রকাশ পাইয়া অতি চগৎকার হইতে
পারে। উদ্যান মধ্যে রাস্তা, অট্টালিকা প্রভৃতি কৃত্রিম
বন্ধু সকল থাকিলেও কখন কখন তাহাদিগের কোন
কোন অবস্থা পরিবর্তন হইলে, তাহারা স্বাভাবিক
আকৃতিধারণ করে। যেমন কোন পতিত বাটীর চতু-
স্পার্শে বন্য উদ্ভিদাদি উৎপন্ন হইয়া এগত আচ্ছাদিত
হয় যে, তাহাতে ঐ অট্টালিকা কোন এক স্বাভাবিক
বন্ধু বলিয়া জান হইতে থাকে এ জন্য অট্টালিকার অতি
নিকটে কোন প্রকার বৃক্ষাদি রোপণ করা অবিধেয়, কারণ
তাহাতে ঐ অট্টালিকা আচ্ছাদিত হইয়া স্বাভাবিক
আকৃতি ধারণ করিতে পারে। কিন্তু বৃক্ষ সকল যদি
ঐ অট্টালিকার এগত অস্তরে রোপণ করা হয় যে,
তদ্বারা বৃক্ষের সহিত অট্টালিকার কোন সংস্পর্শ না
থাকে, তবে উইঠাতে কৃত্রিম ব্যবস্থার সৌন্দর্য প্রকাশ
পাইতে পারে ; আর যদি ঐ অট্টালিকা ইষ্টক বা

অন্তরে বির্মান করা হয় তবে তাহাদিগের চতুর্পার্শ
উভয় ক্রপে পরিষ্কার রাখা আবশ্যিক ।' কারণ প্রস্তর
সকল পরিষ্কৃত না করিয়া ঐ গটালিকা সম্মিলন পূর্বৰ্ক
গাঁথিলেও শিল্পনেপুণ্য প্রকাশ পায় না । প্রস্তর
সকল পর্বতের উপর যেকুপ অপরিষ্কৃত অবস্থায়
থাকে তদ্বপে অবশ্যিত থাকিলে সমুদ্দীয় আটালিকা
স্বাভাবিক জ্ঞান হইতে থাকে ।

উদ্যানের মধ্যে যদি রাস্তা করিতে হয় তবে এই
ক্রপ বিবেচনা করিতে হইলে দে, মনুষ্যের গমনাগমনে
স্বত্ত্বাবত্ত যকুপ রাস্তা পড়িয়া যায়, তাহা নিয়মিত
ক্রপ সমান নহে ; কোথাও প্রস্তে অধিক কোথাও অল্প
তাঁধার সীমার কিছুই নিকলণ থাকে না । কিন্তু
কৃত্রিম ব্যবস্থায় রাস্তা প্রস্তুত করিলে উহার দুই পার্শ্বে
খাদরি গাঁথিতে হয় । অতএব সীমার বক্ষন সর্বত্র
সমান থাকে । কিন্তু যে স্থলে একটী রাস্তা আসিয়া
অন্য একটী রাস্তার সহিত মিলিত হইয়াছে দে স্থলে
স্বাভাবিক রাস্তা গেরুপ হইয়া থাকে কৃত্রিম রাস্তার
র্যাগিক স্থান দেই ক্রপ করা হইলে সমুদ্দীয় রাস্তা
স্বাভাবিক জ্ঞান হইতে পারে । এই জন্য উভয়
রাস্তার যোগ-স্থান একুপ করিতে হইবে যে, দর্শন
মাত্রই যেন তৃংশা কৃত্রিম বলিয়া বেধ হইতে থাকে ।
এই ক্রপ কৃত্রিমতা প্রকাশের জন্য উদ্যোগমধ্যে যে

କିଛୁ ପୁଣ୍ୟ କୃତ୍ରାଦି, ନିର୍ମାଣ କରିତେ ହଇବେ ନେ
ସକଳଇ ନିୟମିତରୂପେ ଅନ୍ତର୍ଗତ କରା ଆବଶ୍ୟକ, କେନ୍ବା
ଚାରା ସକଳ ସାତାବିକ ବ୍ୟବସ୍ଥାଯ ଯେତୁପ ଏକତ୍ର ଉଂପର୍ବ
ହଇଯା ଏକଲିଙ୍ଗାକାର ହୟ, କୁତ୍ରିଯ ବ୍ୟବସ୍ଥା ପ୍ରକାଶ
କରିଲେ ମେହି କପ ଏକଲିଙ୍ଗାକର କଥନଇ ହଇତେ
ପାରେ ନା ଏହି ଜୟ କୁତ୍ରିଯ ନିଧିମେ ପୁଷ୍ପୋଦ୍ୟାନ କରାଇ
ବିଧେଯ ।

ଉଦ୍ୟାନକାର୍ଯ୍ୟ କେବଳ କୁତ୍ରିଯ ବ୍ୟବସ୍ଥା ପ୍ରକାଶ କରିଲେଇ
ଯେ ସୌନ୍ଦର୍ଯ୍ୟଶାଲୀ ହୟ ଏମତ ନହେ, ଉହାତେ ସକଳ କାର୍ଯ୍ୟର
ପରମ୍ପରା ଶମ୍ଭିଲନ ରାଖିଯା ଅଭିପ୍ରାୟ ଗତ କାର୍ଯ୍ୟ ସିଦ୍ଧ
କରାଇ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ । ଆର ଯଦି କୋନ ବ୍ୟକ୍ତ ଦର୍ଶନ ବା ଶ୍ରବଣ
କରିବାନ୍ତିର ତାହାର ବିଶେଷ କିଛୁ ବୁଝିତେ ନା ପାରା ଯାଯି,
ତବେ ତାହା ସେ ମନୋମତ ହଇଯାଛେ ଏକପ କଥନଇ
ବଜା ଯାଇତେ ପାରେ ନା, କେବଳ ତାହାର କୋନ ବିଶେଷ
ଶ୍ରୀ ଥାକୃତେଇ, ଆଶର୍ଣ୍ୟାସ୍ତିତ ବା ସଂଶୟାପରମ ହଇତେ
ହୟ । ଚକ୍ର ବା କର୍ଣ୍ଣିଯଦ୍ୱାରା ଯେଜ୍ଞାନ ହୟ, ତୋହା ଆମା-
ଦିଗେର ମନୋମଧ୍ୟେ ପ୍ରତିଭାତ୍ ନା ହିଲେ କଥନଇ
ଆମୋଦ ଅନ୍ତାଇତେ ପାରେ ନା । କାରଣ ଯ ସକଳ ବନ୍ତ
ମନୋମତ ନା ହୟ ତାହାତେ ଆମାଦିଗେର ଇଞ୍ଜିନ୍ୟମୁଖ ବା
ଆମୋଦ ହଇଥାର କୋନ ସନ୍ତୋବନାଇ ନାହିଁ । ନାନାବିଧ
ଦିଦୋର ଶବ୍ଦ ସମ୍ଭିଲିତ ନା ହିଲେ ଷେମନ କର୍ମକୁରରେର
ମହୋନ୍ତଜନକ ହୟ ନା, ମେଇନ୍ତପ କତକପୁଣି ଦୃଶ୍ୟପଦାର୍ଥ

ଏକତ୍ର ମିଲିତ ନା ହଇଲେଓ କୁଚାଳୁ ରୂପେ ଆନନ୍ଦଜନକ ହଇତେ ପାରେ ନା । କର୍ଣ୍ଣ ଓ ଛଞ୍ଚ ଏକ ସମୟେ ଯେ ସକଳ ବନ୍ଧୁ ଶ୍ରୀ ବା ଦର୍ଶନ କରିତେ ସମର୍ଥ ହୟ, ସେଇ ସକଳ ବନ୍ଧୁର ଭିତରେ ଯେ ସକଳ କୁଦ୍ର କୁଦ୍ର ଅଂଶ ଥାକେ, ସେଇ ସକଳ ଅଂଶ ଏକପ ଅଭିନ୍ନ ରୂପେ ମିଲିତ ଥାକା ଆବଶ୍ୟକ ଯେ, ଉତ୍ତାଦିଗଙ୍କେ ଶ୍ରୀ ବା ଦର୍ଶନ କରିବା-ଗ୍ରାହ ଯେନ ତାହା ଏକଟୀ ଅଭିନ୍ନ ବନ୍ଧୁ ବଲିଯା ଜ୍ଞାନ ହଇତେ ଥାକେ । ଅତ୍ୟବସକଳ ପ୍ରକାର ବନ୍ଧୁର ସଂଯୋଗ ଓ ସମନ୍ଵ୍ୟ ରେଖାର ଆବୃତ୍ତି ରଙ୍ଗଦ୍ଵାରା ଓ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ବାଦ୍ୟ ଯନ୍ତ୍ର ସକଳେର ଶଦ୍ଧାଦ୍ଵାରା ମିଳନ କରିଯା ଏକଟୀ ସମାପ୍ତି କରା ଆବଶ୍ୟକ । ଅତ୍ୟବ୍ୟାନଷ୍ଠିତ ପୁନ୍ଦରେତ୍ରେର ମଧ୍ୟେ ଅଟ୍ଟାଲିକା ପ୍ରଭୃତି ଯାହା କିଛୁ ନିର୍ମାଣ କରିତେ ହଇବେ ତାହାଦିଗେର ପରମ୍ପର ଏକପ ଉପଯୁକ୍ତ ପରିମାଣେ ଓ ଆକାରେ ମିଳନ ରାଖା କରୁବ୍ୟ ଯେ, ସେଇ ସମୁଦ୍ରାୟ ଦର୍ଶନ କରିଲେଇ ଯେନ ଉତ୍ତା ଏକଟୀ ଘନୋହର ଅପୁର୍ବ ବନ୍ଧୁ ବଲିଯା ବୌଧ ହଇତେ ଥାକେ । ଅଟ୍ଟାଲିକା ନିର୍ମାଣେ ଓ ଉଦ୍ୟାନ ସ୍ଥାପନ ବିଷୟେ ସମାପ୍ତି କରିବାର ଅନେକ ନିୟମ ପ୍ରକାଶିତ ଆଛେ । ଅଟ୍ଟା-ଲିକା ନିର୍ମାଣ କରିଲେ ଯେଦି ଇକ୍ଷାଦିର ସହିତ ତାହାର ଯୋଗ ନା ହୟ, ତବେ ଉତ୍ତାଇ ଏକ ବ୍ୟାତନ୍ତ୍ର ସମାପ୍ତି । ଆର ଉଦ୍ୟାନ ମଧ୍ୟେ ଅଟ୍ଟାଲିକା ଥାକିଲେ, ଉତ୍ତାର ଚତୁର୍ଦ୍ଦିଧର୍ତ୍ତୀ ଇକ୍ଷାଦି ଓ ଅନ୍ୟ ଅନ୍ୟ ବନ୍ଧୁ ସଂଯୋଗେ ଉତ୍ତାକେ ଯେଗନ ଏକମମାତ୍ର ଜ୍ଞାନ କରିତେ ହୟ, ସେଇ ରୂପ କୋନ ନଗରେର ମଧ୍ୟେ

অট্টালিকা থাকিলে অন্য অন্য অট্টালিকার' সংযোগে
উহাও একটী স্বতন্ত্র সমষ্টি বলিয়া বিবেচনা করিতে
হয় । অপর সমুদয় অট্টালিকাসমষ্টি এমত ভাবে
নির্মাণ করা কর্তব্য যে, তাহার এক অংশ প্রধান ও
অন্যান্য অংশ তদধীন হইয়া অঙ্গ রূপে
প্রতীয়মান হয়, এবং তাহা দেখিবা মাত্র যেন রূসজ্ঞাটিত
একসমষ্টি বলিয়া জ্ঞান হইতে থাকে ; কারণ তাহা
না হইলে উহা কখনই স্বতন্ত্র সমষ্টি হইতে পারেনা ।
ফলতঃ পরম্পর মিলন না থাকিলে উহারা ভিন্ন
ভিন্ন বস্তু বলিয়াই পরিগণিত হইয়া থাকে । দুইটী
কিম্বা ততোধিক তুল্যাবয়ব মন্দির একত্র সংস্থাপিত
হইলে, উহাদিগের রূসজ্ঞাটিত মিলন নাই বলিয়া
কখনই সমষ্টি হইতে পারেনা । উহারা এক একটী
ভিন্ন ভিন্ন বস্তু রূপেই প্রকাশ পাইতে থাকে । কিন্তু
তথ্যে যদি স্থান্য একুশ একটী মন্দির সংস্থাপিত
করা যায়, যে তদ্বারা উহাদিগের অতি উত্তম রূপে
মিলন হইতে পারে, তবে তাহাতে যে সমষ্টি জমে,
তাহাও অতি উৎকৃষ্ট ও রুচিশয় হইতে পারে ।
যদি কোন সামান্য বাটীর চতুর্দিকে একুশ বৃক্ষ
সকল রোপিত থাকে যে, তাহারা ঐ বাটীর সহিত
সুস্মরণপে মিলিত হইয়া আছে, তবে উহাও একটী
স্বতন্ত্র সমষ্টি বলা যাইতে পারে । অপর যদি কোন

ଆଟୋଲିକାର ସମୀପେ ତିନ ଦିକେ ବୃକ୍ଷାଦି ରୋପଣ କରିତେ
ହୟ, ତବେ ମେଇ ସକଳ ବୃକ୍ଷ ଆଟୋଲିକାର୍ ଅପେକ୍ଷା କୁନ୍ତ୍ର
ହଇଲେଇ କୁନ୍ତ୍ରଶ୍ୟ ହୟ, କେବଳ ତାହାତେ ଆଟୋଲିକାର
ଆଧାନ୍ୟଇ ପ୍ରକାଶ ପାଇଁ । କିନ୍ତୁ ଏହି ସକଳ ବୃକ୍ଷ ଯଦି ଆଟୋ-
ଲିକା ଅପେକ୍ଷା ଉଚ୍ଚ ହିସ୍ଥ ତବେ ବୃକ୍ଷେରଇ ଆଧାନ୍ୟ ଦୃଷ୍ଟ
ହଇତେ ଥାକେ, ଉତ୍ୟ ସଜାନ ହଇଲେ କାହାରେ ଆଧାନ୍ୟ
ଥାକେ ନା; କୁତରାଂ ଉତ୍ୟେରଇ ମୌଳିକ୍ୟ ବିଲୁପ୍ତ
ହଇଯା ଯାଏ । ଆର ଯଦି କୋନ କ୍ଷାନେ ଏକପ ସଜ୍ଜିତ
ଥାକେ ଯେ, ବୃକ୍ଷ ଓ ଆଟୋଲିକା ଉତ୍ୟେଇ ସମାନ, ତବେ ସ
କ୍ଷାନେ ଅଧିକ ବୃକ୍ଷ ନାହିଁ ରାଖିଯା ଆବଶ୍ୟକମତ ଦୁଇ ଏକଟୀ
ମାତ୍ର ରାଖିଯା ଆର ଆର ସମୁଦ୍ରାଯ ବୃକ୍ଷ ଛେଦନ କରାଇ
କୁବିଧେୟ । କେବଳ କୋନ ବାଟୀ ବୃକ୍ଷାଦିର ସହିତ
ଗିଲିତ ନାହିଁ ହଇଲେ ଯେଗଲ କ୍ଷୟଂ ଏକଟୀ ସମଞ୍ଜ୍ଞି କ୍ରମେ
ପରିଗଣିତ ହୟ, ମେଇକ୍ରମ ବୃକ୍ଷ ସକଳର ଅନ୍ୟ ଅନ୍ୟ
ବନ୍ଧୁର ସହିତ ଗିଲିତ ନାହିଁ ହଇଲେ କ୍ଷୟଂ ସମଞ୍ଜ୍ଞି କପେ
ଗଣ୍ୟ ହିତେ ପାରେ । ଆର ସମଞ୍ଜ୍ଞି କ୍ରମେ ବାଟୀ ପ୍ରକ୍ରିତ
କରିତେ ହଇଲେ ସୈମନ୍. ଉହାର ଅନ୍ଧ ପ୍ରତ୍ୟନ୍ଧ ଭଙ୍ଗ
କରିଯା ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ବନ୍ଧୁର ସହିତ ସମ୍ପିଳନ ନା କରିଲେ
ବାଟୀ ସମଞ୍ଜ୍ଞି ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ହୟ ନା, ମେଇ କପ ବୃକ୍ଷ ସମଞ୍ଜ୍ଞିର
ପକ୍ଷେ ଉଚ୍ଚ କ୍ରମ ବ୍ୟବନ୍ଧୀ ଅବଲମ୍ବନ ନା କରିଲେ ବୃକ୍ଷ
ମଞ୍ଜିଓ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ହିତେ ପାରେ ନା । କଲତଃ ଏହି ଉତ୍ୟ
ସମଞ୍ଜ୍ଞିର ଏକ ଏକ ଅନ୍ଧ ପ୍ରଧାନ ରାଖିଯା ଅନ୍ୟ ଅନ୍ୟ ଅନ୍ଧ

ସକଳକେ ଉହାର ଅଧୀନ କରିଲେଇ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ହୟ । ଅତଏବ ଯଥିନ୍ ବାଁତୀମଗଛି ପ୍ରକ୍ଷତ କରିତେ ହିବେ ତଥିନ ଏହାର ଅଶ୍ଵିଭୂତ କୁଦ୍ର କୁଦ୍ର ଗୃହ ପ୍ରାଚୀରାଦି ବଞ୍ଚି ସକଳେର ପ୍ରଧାନେର ନହିତ ଏ ରଙ୍ଗେ ମିଳନ ରାଖିତେ ହିବେ ଯେ, ଅନ୍ୟ କୋନ ବଞ୍ଚି ଯେଣ ଉକ୍ତ ସମ୍ପତ୍ତିର ମଧ୍ୟ ନିବିଷ୍ଟ ନା ହିତେପାରେ ; ଏବଂ ମେଇ ରଙ୍ଗ ବ୍ୟବସ୍ଥା ବୁକ୍ଷ ସମ୍ପତ୍ତିର ପକ୍ଷେଓ ସରିତୋଭାବେ ବିନ୍ୟେ । ବୁକ୍ଷ ସମ୍ପତ୍ତିର ପ୍ରଧାନ ବୁକ୍ଷକେ ପ୍ରଧାନ ରାଧିଯା ଅଶ୍ଵିଭୂତ ବୁକ୍ଷ ଲତାଦିକେ ତାହାର ନହିତ ଏ ରଙ୍ଗେ ମିଳିତ କରା କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ଯେ, ତମିଥେ ଯେନ ଅନ୍ୟ କୋନ ବଞ୍ଚି ସରିବେଶିବ୍ତ ନା ହୟ ।

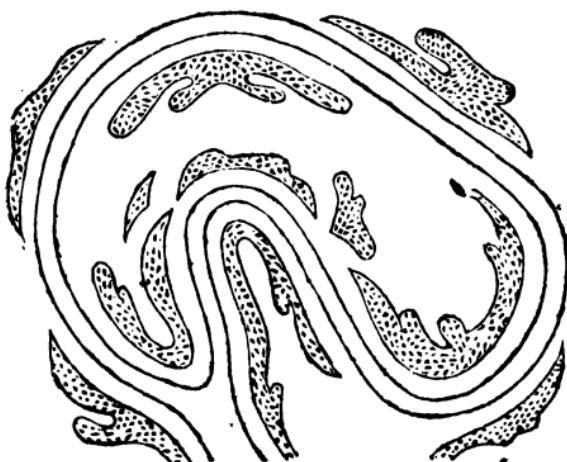
ଅପର ଯଦି କୋନ ପ୍ରାନ୍ତର ମଧ୍ୟ ଏହି ରଙ୍ଗ ବୁକ୍ଷ ସମ୍ପତ୍ତି ସଂଶ୍ଳାପିତ ଥାକେ, ଯେ ଏହି ପ୍ରାନ୍ତରେ ଯେ କୋନ ଦିକ୍ ହିତେ ଦୃଷ୍ଟି କରିଲେ ମମୀପଞ୍ଚ ସମ୍ପତ୍ତିକେ ପ୍ରଧାନ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସମ୍ପତ୍ତି ସକଳକେ ଉହାର ଅଧୀନ ବୋଲି ହୟ ଏବଂ ଅଶ୍ଵିଭୂତ ସମ୍ପତ୍ତି ସକଳ ପ୍ରଫଳରେ ଉହାର ପ୍ରଧାନତା ସମ୍ପାଦନନ୍ତ କରିତେ ଥାକେ ; ଆର ମେଇ ରଙ୍ଗ ବୁକ୍ଷ ସମ୍ପତ୍ତି ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରାନ୍ତର ଦୋଧ୍ୟୀ ଯଦି କୋନ ବ୍ୟକ୍ତି ଅନ୍ୟ କୋନ ପ୍ରାନ୍ତର ମଧ୍ୟ ଏହି ରଙ୍ଗ ବୁକ୍ଷ ସମ୍ପତ୍ତି ସଂଶ୍ଳାପିତ କରିତେ ଯାନସ କରେନ, ତବେ ବୁକ୍ଷ ସକଳକେ ମମାନ ଅନ୍ତରେ ରୋପଣ ନୀ କରିଯା ପ୍ରଥମ ଗାନ୍ଧିଚିତ୍ରାନୁସାରେ ସମ୍ମିଳନ ପୁର୍ବକ ସମ୍ପତ୍ତି ସମ୍ବନ୍ଧ କରିଯା ରୋପଣ କରାଇ ଜୀବିଧେୟ । କେନନୀ ସାମାନ୍ୟ ଉଦୟାନେର ନ୍ୟାୟ ମମାନାନ୍ତରେ ବୁକ୍ଷ ରୋପଣ କରିଲେ,

ସମ୍ମିଲିତ ସମହିତ ବୋଧ ନା ହଇଯା ଏହି ସକଳ ବୃକ୍ଷ ପ୍ରଧାନ
କମ୍ପେ ସ୍ଵତନ୍ତ୍ର ସ୍ଵତନ୍ତ୍ର ପ୍ରତୀଯମାନ ହିଁତେ ଥାକେ ।

ପ୍ରଥମ ଚିତ୍ର ।



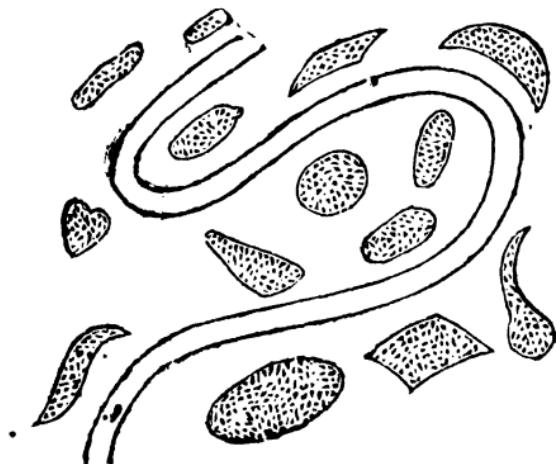
ଅପର ଯଦି କୋନ ପ୍ରାନ୍ତର ଭୂମି ସମ୍ମିଲିତ ପୁଷ୍ପକ୍ଷେତ୍ର-
ସମହିତାରୀ ଘରୋଭିତ କରିତେ ହୟ, ତବେ ମେଇ ପୁଷ୍ପକ୍ଷେତ୍ର
ନିୟମିତ କମ୍ପେ ସମାନାନ୍ତରେ ସଂସ୍ଥାପିତ ନା କରିଯା
ଦ୍ୱିତୀୟ ଚିତ୍ର ।



ଦ୍ୱିତୀୟ ମାନଚିତ୍ରେ ଯେବୁପ ବିଶୃଙ୍ଖଳାବେ କ୍ଷେତ୍ର ସକଳ
ସଂସ୍ଥାପିତ ହଇଯାଛେ ମେଇ ରପ ବିଶୃଙ୍ଖଳାବେ କ୍ଷେତ୍ର

সକଳ ସଂସ୍ଥାପିତ କରା ଜୁବିଧେୟ । ଆର ସଦି କ୍ଷେତ୍ର-
ପାଞ୍ଚ ବର୍ତ୍ତୀ ରାଷ୍ଟ୍ରାର ବନ୍ଦରାମୁସାରେ କ୍ଷେତ୍ର ସକଳେର ଅବସବ
ସଂସ୍ଥାପନ କିମ୍ବା ସେହି ସକଳ କ୍ଷେତ୍ରେର ପରମ୍ପରା ଅବସବ
ଗତ ଭିନ୍ନରାମୁସାରେ ତାହାଦିଗେର ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ରୂପ
ଅବସବ ସଂସ୍ଥାପନ ନା କରା ଯାଯା, ତାହା ହିଲେ ଉଲ୍ଲିଖିତ
ପୁଞ୍ଜକ୍ଷେତ୍ରପୂର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରାନ୍ତରଭୂମି କଥନଇ ମନୋହର ବିଲାସ-
କାନ୍ଦନ ବଲିଯା ପରିଗଣିତ ହିତେ ପାରେ ନା ।

ତୃତୀୟ ଚିତ୍ର ।



ତାତ୍କାଳିକ ତୃତୀୟ ମାନଚିତ୍ରେ ଯେ ରୂପ ଜୁନିଯମେ ଓ
ରୁଣ୍ଡୁଲଭାବେ ଚିତ୍ରିତ କ୍ଷେତ୍ର ସକଳ ସଂସ୍ଥାପିତ ଆଛେ,
ସେଇ ସକଳେର ପ୍ରତି ଦୃଷ୍ଟି କ୍ଷେପ କରିଲେଇ ଜୁନ୍ପାଷ୍ଟ
ରୂପେ ଶୌକ୍ତର୍ଯ୍ୟ ହାନି ଲକ୍ଷିତ ହିତେ ପାରିବ ।

ପରିତର ଉପରେ ଅଥବା ତାହାର ନିକଟରେ କୋନ
ବନ୍ଧୁର ପ୍ରାନ୍ତରେ ପ୍ରକରମତ ଦୃକ୍ ମଧ୍ୟ ସମ୍ପଦ ସଂସ୍ଥାପିତ କରିଲେ

ସମତଳ ପ୍ରାନ୍ତରେ ନ୍ୟାୟ ଅନୁଶ୍ୟ ହୁଯ ନା ଏବଂ ପୂର୍ବିତ
ନିକଟରେ ବୁକ୍ଷ ସକଳ ପର୍ବତୀର ସହିତ ସମ୍ପଦୀ ଜ୍ଞାପେ ମିଲିତ
ହିତେବେ ପାରେନା । ତାହୁର କାରଣ ଏହି ସେ, ପର୍ବତୀର
ଉଚ୍ଚ ପ୍ରଦେଶେ ବୁକ୍ଷ ଜ୍ଞୟ ନା ଓ ତରିକଟ୍ଟରେ ପ୍ରାନ୍ତର ଭୂମିତେ
ବୁକ୍ଷ ରୋପଣ କରିଯା ପର୍ବତୀର ସହିତ ମିଳନ କରାଓ
ଦୁଃସାଧ୍ୟ ହୁଯ ଏବଂ ତାହା କରିଲେଓ ପରିଣାମେ ନିମ୍ନଭୂମି-
ଆତ ବୁକ୍ଷ ସକଳ ସମୁନ୍ନତ ହଇଯା ପର୍ବତୀର ଶୋଭା ବିନଷ୍ଟ
କରେ ଏବଂ ପର୍ବତୀର ଉତ୍ତରତାବେ ଆପନ ଅଧୀନିଷ୍ଟ ବୁକ୍ଷ
ସକଳେର ଶୋଭା ବିନଷ୍ଟ କରିତେ ଥାକେ; ମୁତରାଂ ଏହି ଜ୍ଞାପେ
ପରମପାତ୍ରେର ଶୋଭା ବିନଷ୍ଟ ହଇଯା ଯାଇ । ଅପର ଗଣ-
ଶୈଳେର ଉପରେ ବୁକ୍ଷ ରୋପଣ କରିଲେ କଥନି ସମ୍ବିଧିକଟ୍ଟନ୍ତ
ହୁଯ ନା । ଆର ସଦି ନିମ୍ନଭୂମିଆତ ପ୍ରକାଣ ବୁକ୍ଷ ସକଳ ସମୁ-
ନ୍ନତ ହଇଯା ଗଣଶୈଳରେ ବୁକ୍ଷ ସକଳେର ସମଶୀର୍ତ୍ତା ଧାରଣ
କରେ ତବେ ସମତଳ ପ୍ରାନ୍ତରବେ ପ୍ରତୀଯମାନ ହୁଯ । ଅପର
ଗଣଶୈଳରେ ବୁକ୍ଷ ସକଳ ନିମ୍ନ ଭୂମିଜୀବାତ ବୁକ୍ଷ ହିତେ
ଉନ୍ନତ ହଇଯା ପ୍ରବଳତାବେ ମିଲିତ ହିଲେ ସମ୍ବିଧିକ ଶୋଭା
ସମ୍ପାଦନ କରିତେ ଥାକେ ସମ୍ମେହ ନାହିଁ । ଅତଏବ
କୋଣ ଅଟ୍ରାଲିକାର ସମୀପରେ ଭୂମିତେ ବୁକ୍ଷ ରୋପଣ କରିତେ
ହିଲେ ବୁକ୍ଷର ଉଚ୍ଚତା ଯାହାତେ ଅଟ୍ରାଲିକାର ଉଚ୍ଚତା
ଅପେକ୍ଷା ଅଧିକ ନା ହୁଯ ଏକପ ବିବେଚନା କରିଯା ବୁକ୍ଷ
ରୋପଣ କରିଲେ ଅନୁଶ୍ୟ ହିତେ ପାରେ । ଆର ସମତଳ
ଭୂମିତେ ବୁକ୍ଷ ରୋପଣ କରିବାର ସମୟେତେ ଏକପ ବିବେଚନା

করিতে হইবে যে, রোপিত বৃক্ষ সকল সমুদ্ধত হইয়া যেন আধাৰ ভূমিৰ পরিমাণ অতিক্ৰম না কৱে । কেননা অল্লায়ত ভূমিতে ঝুতুচ্ছ প্ৰকাশও বৃক্ষ রোপণ কৱিলে রোপিত বৃক্ষ সকল সমুদ্ধত হইয়া ক্ষেত্ৰেৰ ও বৃক্ষসমষ্টিৰ শোভা সম্পাদন না কৱিয়া কুদৃশ্য ভাৰ প্ৰকাশ কৱিতে থাকে ।

অপৰ কোন প্ৰান্তৰ মধ্যে পুঁক্কৱিণী খনন কৱিতে হইলে প্ৰান্তৰ ভূমিৰ যথাযোগ্য পরিমাণ-পৱিত্ৰিত খাত প্ৰস্তুত কৱিতে হয় । ভূমি পৱিত্ৰমণেৰ চতুৰ্থ বা পঞ্চাংশ পুঁক্কৱিণীৰ খাত কৱিলেই যথাযোগ্য পৱিত্ৰিত পৱিত্ৰিত খাত হয়, এবং তাহা হইলেই ভূমি ও পুঁক্কৱিণী পৱিত্ৰমণেৰ শোভা সম্পাদন কৱিয়া কুদৃশ্য হইতে পাৱে । অপৰ যদি উক্ত পুঁক্কৱিণীৰ চতুৰ্থাংশ বৃক্ষ সমষ্টিবাৰা স্থুলোভিত কৱিতে হয়, তবে খাতপৱিত্ৰমণেৰ সমপৱিত্ৰণ বৃক্ষ সকল রোপণ কৱাই স্থুলিষ্ঠিত হয় । এবং উক্ত প্ৰান্তৰ ভূমিতে পুঁক্কৱিণী সহ বৃক্ষসমষ্টি কিম্বা বাটী প্ৰতীতি অন্য অন্য যে সকল স্থুলম্য বস্তু স্থাপিত কৱিতে অভিলাষ হয় দে সকলকে একপে সম্মিলিত কৱিয়া ব্যবস্থাপিত কৱা কৰ্তব্য যে, সমুদায় বস্তু একত্ৰ হইয়া যেন একটী স্থূলোভাৱে নিবজ্জন কৰিব সমষ্টিকূপে অভৌতিক প্ৰকাশ হইতে থাকে । কাৰণ তাহা না হইলে ঐ সকল বস্তু

ଅତ୍ୟକେ ପୃଥକ୍ ପୃଥକ୍ ଭାବେ ସ୍ଵପ୍ରଧାନ ରୂପେ ଅତୀଯମାନ ହଇୟା ପରମ୍ପରା ପରମ୍ପରାର ଶୋଭା ବିନାଟି କରୁଥିଲୁ, ଏଜନ୍ୟ ତ୍ବାହା କଥନଇ ନୟନାନ୍ଦନାୟୀ ମନୋହର ଉଦୟାନ ବଲିଯା ପରିଗଣିତ ହିତେ ପାରେ ନା ।

ବୃକ୍ଷ ସମଟି ନିର୍ମାଣ କରିବାର ପୂର୍ବେ ବୃକ୍ଷର ଅଭାବ ଓ ଜ୍ଞାତି ଜ୍ଞାତ ହିଁଯା ଆବଶ୍ୟକ । ଉଚ୍ଚ ଶୀଘ୍ର ବୃକ୍ଷ ମଣ୍ଡଳାକାର ବୃକ୍ଷର ଶ୍ରହିତ ସମ୍ମିଲିତ ହଇୟା ସମଟି ହିତେ ପାରେ ନା । ସମ ପରିମାଣ ମଣ୍ଡଳାକାର ବୃକ୍ଷ ସକଳ ସମାନାନ୍ତରେ ସ୍ଥାପିତ ଥାକିଲେ ଓ ସମ୍ମିଲିତ ସମଟି ବଲିଯା ପରିଗଣିତ ହୟ ନା । ସମତଳ ଭୂମିତେ ଯେ ରୂପ ଅନ୍ୟାୟୀ ବୃକ୍ଷ ସମଟି ସଂସ୍ଥାପିତ କରା ଯାଇତେ ପାରେ, ପର୍ବତ ସମୀପଙ୍କ ବନ୍ଦୁର ସ୍ଥାନେ ସେ ରୂପ କଥନଇ ହିତେ ପାରେ ନା । ସେ ହଲେ ବୃକ୍ଷ ସମଟି ସ୍ଥାପିତ କରିତେ ହିଲେ ଭୂମି ସକଳ କାଟିଯା ବକ୍ର ହଲେ ବକ୍ର ଓ ପ୍ରବନ୍ଧ ହଲେ ପ୍ରବନ୍ଧ କରିଯା ସମ୍ମିଲନୋପଯୋଗୀ କରିତେ ହଣ୍ଠ । ଆର ଯେ ହଲେ ବକ୍ର ଭୂମି ସକଳ ସମଭାବେ ହିତ, ସେ ହଲେ ତାହାଦିଗଙ୍କେ କାଟିଯା ଏକଟୀକେ ପ୍ରଧାନ ଓ ଅପର ଗୁଲିକେ ତଦମୁସନ୍ଧୀ ଅପ୍ରଧାନ କରିଯା ସମଟି କରିତେ ହୟ, ଏବଂ ପ୍ରନନ୍ତ (ଟାଲୁ) ଭୂମିକେ ଓ ଉଚ୍ଚ ରୂପେ ପ୍ରଧାନ ଓ ଅଙ୍ଗ ରୂପେ ସାନ୍ତ୍ଵିବେଶିତ ନା କରିଲେ ସମଟି ସମ୍ପଦ ହୟ ନା ।

ଉଦୟାନ କରିତେ ହିଲେ ବାଟିର ସହିତ ବୃକ୍ଷ, ଲତା, ଶୁଲ୍ମାଦି ଉତ୍ତିଦ୍ଵାରା ସକଳେର ଓ ପୁଷ୍ଟିରୀଣୀ ପ୍ରଭୃତି ଜଳାଶୟ

সକଳେକ୍ଷ ଗିଲନ ରାଖା ସେ ରୂପ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ, ଖତୁ ବିଶେଷେ
ପରିବର୍ତ୍ତନଶୀଳ' ବୃକ୍ଷାଦିରେ ତଙ୍କପ ମିଳନ ରାଖା ଅତି
କର୍ତ୍ତବ୍ୟ । କେନନା ସହି ବାଟୀର ଏକ ପାର୍ଶ୍ଵେ ଏକପ ବୃକ୍ଷ
ରୋପିତ ଥାକେ ସେ ତୃତୀୟ ପଲ୍ଲବାଦି ଖତୁ ବିଶେଷେ
ପତ୍ରହୀନ ହଇଯା ଦଣ୍ଡାବଶିଷ୍ଟ ହଇଯା ଥାଯ ଓ ଅପର ପାର୍ଶ୍ଵେ
ବୃକ୍ଷ ସକଳ ସପତ୍ର ଥାକିଯା ଶୋଭା ସମ୍ପାଦନ କରେ
ତବେ ଉଦ୍ୟାନରେ ବାଟୀ ହିତେ ଦର୍ଶନ କରିଲେ ଏ ଉଦ୍ୟାନ
ଅତି କମାକାର ରୂପେ ଅଭ୍ୟମାନ ହିତେ ଥାକେ । ଅତଏବ
ବୃକ୍ଷ ରୋପଣ କାଳେ ବିଶେଷ ବିବେଚନ କରିଯା ଏ ଦୋଷ
ପରିହାର କରା ବିଧେୟ ।

ଉଦ୍ୟାନ ସମପରିମାଣେ ବ୍ରିଥଣ୍ଡିତ ହଇବାର ପ୍ରକରଣ ।

ଅନିୟମିତ ଧାରା ଅବଲମ୍ବନ କରିଯା ଉଦ୍ୟାନ ଓ
ଅଟ୍ଟାଳିକା ନିର୍ମାଣ କରିବାର ପ୍ରଥା ଇଂଲଣ୍ଡ ଦେଶେ
ପ୍ରଚଲିତ ଆଛେ । ମେହି ଅନିୟମିତ ଧାରାଯ ନିର୍ମିତ
ଉଦ୍ୟାନକେ ସ୍ଵାଭାବିକ ଉଦ୍ୟାନ କହେ । ସ୍ଵାଭାବିକ
ଧାରାଯ ଉଦ୍ୟାନ କରିତେ ହିଲେ କୋନ ବିଶେଷ ନିୟମ
ଅବଲମ୍ବନ କୁରିତେ ହୁଯ ନା । ସ୍ଵଭାବସିଦ୍ଧ ବନ ଓ ଉପବନ
ସେନ୍ଦର ବିଶ୍ଵାଳଭାବେ ଅବଶ୍ଵିତି କରେ ଏ ଉଦ୍ୟାନକେଓ
ତଙ୍କପେ ସଂକ୍ଷାପିତ କରା କର୍ତ୍ତବ୍ୟ । ଅପର ଅନିୟମିତ

ଧାରାଯ় ଅଟୋଲିକା ନିର୍ମାଣ କରିତେ ହଇଲେ । କୌଳ ବିଶେଷ ନିୟମାବୁସରଣ କରାଓ ବିଧେୟ ରୁହେ । ଜାମାନ୍ୟ ଅଟୋଲିକା ସକଳ ଯେ ନିୟମେ ନିର୍ଦ୍ଦିତ ହଇଯା ଥାକେ, ଇହାତେ ତାହାର ବିଶେଷ ବୈଜ୍ଞାନ୍ୟ ଥାକାଯ ଇହାକେ ଗ୍ରହିକ ବା ଇଟୋଲିଯାନ ଧାରାସମ୍ପଦ ଅଟୋଲିକା କହା ଯାଯ । ଇଂଲଣ୍ଡ ଦେଶେର ପଲ୍ଲୀଗ୍ରାମକଲେ ପ୍ରାୟ ଏଇ ରୂପ ଅନିୟମିତ ଧାରାଯ ଅଟୋଲିକା ସକଳ ନିର୍ମିତ ହଇଯା ଥାକେ । ଉଚ୍ଚ ବିଶ୍ଵାସଭାବମାପନ ଉଦୟାନ ବା ଅଟୋଲିକା ସକଳ ନିର୍ମାଣ କରିତେ ହଇଲେ ପ୍ରଚଲିତ ନିୟମ ଅନୁସରଣ ନା କରିଯା କେବଳ ଉତ୍ତାଦିଗେର ଅଙ୍ଗ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷେର ସମ୍ବିଳନ ସମ୍ବିଧାନ କରିଯା ସଥାବନ୍ ସମାପ୍ତି କରାଇ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ । କିନ୍ତୁ କୁତ୍ରିମ ପ୍ରଣାଲୀତେ ନିର୍ମିତ ଉଦୟାନେ ଅଟୋଲିକା ଅନ୍ତତ କରିତେ ହଇଲେ ପୃଥକ୍ ସମାପ୍ତି କରାର ଆବଶ୍ୟକତା ନାହିଁ କେବଳ ଦୁଇ ଦୁଇ ଅଂଶ ସମପରିମାଣେ ରାଖିଯା ଯଥା ନିୟମେ ଅଟୋଲିକା ଅନ୍ତତ କରିଲେ ଉନ୍ନାନୋପଥୋଗୀ ହଇତେ ପାରେ ।

ସେ ସ୍ଥାନେର ମଧ୍ୟାହ୍ନ ହଇତେ ଦୁଇ ଦିକେର ଦୁଇ ଭାଗ ସମପରିମାଣେ ଥାକେ ଓ ଅଙ୍ଗ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ସକଳ ମାନ୍ୟ ହୟ, ତାହାକେ ଏକଟୀ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ବସ୍ତୁ କହା ଯାଯ । ଇଂଲଣ୍ଡ ଦେଶୀୟ ଲୋକେରା ଅନିୟମିତ ଧାରାଯ ବ୍ୟାଭାବିକ ପ୍ରଣାଲୀତେ ଅବସ୍ଥିତ କାନ୍ଦନେର ବିବିଧ ରୌନ୍ଦର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ବନ୍ଧନ କରିଯା ତଙ୍କପ ଉଦୟାନ କରିବାର ପ୍ରଥା ଆଗନାରଦିଗେର ଦେଶେ

ଅଚଳିତ କରିଯା ଗିଯାଛେ । ତନ୍ଦେଶୀୟ ଆଚୀନ ମହାଆଗନ ପୁର୍ବକାଳେ ଆପନାଦିଗେର ଦେଶେ ନିୟମିତ ପ୍ରଗାନ୍ଧିତେ ଉଦ୍ୟାନ କରିବାର ପ୍ରଥାକେ ସତ୍ୟତାର ହେତୁ ବଲିଯା ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରିତେନ । ଅସ୍ମଦେଶେଓ ନିୟମିତ ପ୍ରଗାନ୍ଧିତେ ଉଦ୍ୟାନ କରିବାର ପ୍ରଥା ବହୁ କାଳ ହିତେ ଅଚଳିତ ଆଛେ । ଏଇନ୍ଦ୍ରପ ହୃଦ୍ରିମ ଉଦ୍ୟାନ, ଅଟ୍ରାଲିକା ଅଭ୍ୟତିର ସହିତ ଏକଟୀ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ବନ୍ତ । ଇହାକେ ଦ୍ଵିଖଣ୍ଡିତ କରିଲେ ଇହାର ଦୁଇ ପାର୍ଶ୍ଵେର ଦୁଇ ଭାଗ ଅଜ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ସମେତ ସମାନ ହିଁବେ ସନ୍ଦେହ ନାହିଁ ; କିନ୍ତୁ ଅକ୍ରତିମ ପ୍ରଗାନ୍ଧିତେ ଅବଶ୍ଵିତ ଉଦ୍ୟାନାଦି' ଯଦି ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ରାପେ ସୋଲାର୍ୟ ସଂସାଦନ କରେ, ତବେ ଉହାଓ ଏକଟୀ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ବନ୍ତ ବଲିଯା ପରିଗଣିତ ହୟ, କେମନ୍ତା ଏ ଅକ୍ରତିମ ଉଦ୍ୟାନେର ମଧ୍ୟ ଦିଯା ଏକଟୀ କଞ୍ଚିତ ରେଖା ନିପତ୍ତିତ ହିଲେ ସଥନ ଦୁଇ ଦିକ୍କେର ଦୁଇ ଭାଗ ସମପରିଯାଣେ ଅବଶ୍ଵିତ ପ୍ରତ୍ୟେକମାନ ହୟ, ତଥନ ଉହା ଯେ ଏକଟୀ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ବନ୍ତ ଭାବାତେ ଆର କିନ୍ତୁମାତ୍ର ସନ୍ଦେହ ହୟ ନା । ଅପର କୋନ ଉଦ୍ୟାନେର ଏକ ଭାଗେ ବୃହଃ ବୃକ୍ଷ ଓ ଅପର ଭାଗେ କୁନ୍ତ କୁନ୍ତ ନାନାବିଧ ଶୁଙ୍ଗାଦିବିଶିଷ୍ଟ ପୁଷ୍ପକ୍ଷେତ୍ର ଅଥବା ଡଗାଚାଦିତ ପ୍ରାସ୍ତର ଭୂମି ଥାକିଲେ ଯେମନ ଉହା ଏକଟୀ ଯନ୍ମୋହର ଶୋଭା ସଂପଦ ଉଦ୍ୟାନ ବଲିଯା ଗଣ୍ୟ ହିତେ ପାରେ ନା, ମେହି କପ ଉଦ୍ୟାନଶ୍ଵିତ କୋନ ଅଟ୍ରାଲିକାର ଏକ ପାର୍ଶ୍ଵ ଉଚ୍ଚ ଭୂମି ଓ ଅପର ପାର୍ଶ୍ଵ

নিম্ন ভূমি থাকিলে অটোলিকারও বিশেষজ্ঞপ সেবন্দর্য থাকে না। কিন্তু যদি উক্ত উদ্যানের বা অটোলিকার উভয় পার্শ্বে সমোচ্চ বৃক্ষ বা সমতল প্রান্তর ভূমি সংস্থাপিত থাকে তবে উভয়েরই সমধিক শোভা হইতে পারে, অতএব উদ্যানকারিব্যক্তিগণের বৃক্ষাদি রোপণ করিবার পূর্বে একপ বিশেষ সাবধান থাকা আবশ্যিক যে, কোন ঘতে যেম উদ্যানের বা অটোলিকার উভয় পার্শ্ব বিসদৃশ না হয়, কেননা তাহা হইলে কেবল যে শোভার হানি হয় এমত নহে ইহাতে উদ্যানকারীর যথেষ্ট অনভিজ্ঞতা ও সম্যক অসভ্যতাই প্রকাশ পাইয়া থাকে। অপর যে সকল বৃক্ষ, শাখা-প্রশাখাদ্বারা সম্পূর্ণ শোভা সম্পাদন করে তাহাদিগকেও সম্পূর্ণ বলা যায়। কেননা তাহারা বিশিষ্ট হইলে উভয় অংশই সমভাবে প্রকাশ পাইতে থাকে। কিন্তু আমাদিগের দেশে একপ বৃক্ষ অধিক নাই, বটবকুলাদি কতিপয় বহু বৃক্ষ ও গাঁদা প্রভৃতি কতক শুলি অপ্রকাণ পুঁশ বৃক্ষ সচরাচর দেখিতে পাওয়া যায়, ইহাদিগকেই সম্পূর্ণ বৃক্ষ বলা যাইতে পারে।

বন্ত মাত্রেরই অঙ্গ প্রত্যঙ্গ সকল বিবিধাকারে নির্মিত। সমষ্টি সম্পূর্ণ হইলেই তাহারা একটী সম্পূর্ণ বন্তকূপ পরিণত হইয়া বিচ্ছি শোভা সম্পাদন করে। যদি অঙ্গ প্রত্যঙ্গ সকল বিবিধাকারে

ନିର୍ମିତ ନା ହିତ, ତବେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ବଞ୍ଚଟୀ କଥନି ସୋଜର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ପାଦନ କରିତେ ପାରିତ ନା । ଦେଖ ମନୁଷ୍ୟ ପଣ୍ଡ ପକ୍ଷ୍ୟାଦି ଜୀବ ସକଳେର ଓ ବୃକ୍ଷ ଲତା ଶୁଙ୍ଗାଦି^୧ ଉତ୍ତିଦ୍ଵିଗଣେର ଅଙ୍ଗ ପ୍ରତ୍ୟଙ୍ଗ ସକଳ ବିବିଧାକାରେ ନିର୍ମିତ ବଲିଆ ଉହାରା ଯେ କୃପ ବିଚିତ୍ର ଶୋଭାର ଆଧାର କପେ କାଳୁ କୋଶଲେର ଅପରିମୀମ ବୈଚିତ୍ର ବିଧାନ କରିତେଛେ, ଏହି ସକଳେର ଅଙ୍ଗ ପ୍ରତ୍ୟଙ୍ଗାଦି ଏକାକାରେ ନିର୍ମିତ ହିଲେ କଥନି ତତ୍ତ୍ଵପ ଶୋଭାକର ହିତେ ପାରିତ ନା । ଅତ୍ୟବ ଅଟ୍ଟାଲିକା ବା ଉଦ୍ୟାନ ପ୍ରକ୍ଷେତ୍ର କରିତେ ହିଲେ ଉହା-ଦିଗେର ଦୁଇଭାଗ ଯେ ପ୍ରକାର ସମ୍ପର୍କିମାନେ ରାଖା ନିତାନ୍ତ ଆବଶ୍ୟକ ଅଙ୍ଗ ପ୍ରତ୍ୟଙ୍ଗ ସକଳ ବିବିଧାକାରେ ନିର୍ମାଣ କରାନ୍ତି ଓ ତତ୍ତ୍ଵପ ଅବଶ୍ୟ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ । ଅପର ଯଦିଚ ନିୟମିତ ଧାରାଯି ନିର୍ମିତ ଅଟ୍ଟାଲିକା ଅପେକ୍ଷା ଅନିୟମିତ ଧାରାଯି ନିର୍ମିତ ଅଟ୍ଟାଲିକାର ଅଙ୍ଗ ପ୍ରତ୍ୟଙ୍ଗ ସକଳ ବିବିଧାକାରେ ନିର୍ମାଣ କରିଲେ ଅଧିକ ମୌଳିକ ସମ୍ପାଦନ କରେ ଓ ସ୍ଵାଭାବିକ ଉଦ୍ୟାନେ ଅନିୟମିତ ଧାରାଯି ଅଟ୍ଟାଲିକା ନିର୍ମାଣେର ସ୍ୟବଞ୍ଚା ଆହେ ଏବଂ ବାସୋପଯୋଗୀ ଅଟ୍ଟାଲିକା ସକଳ ପ୍ରାଯି ନିୟମିତ ଧାରାତେଇ ପ୍ରକ୍ଷେତ୍ର ହିତେ ଦେଖା ଯାଯି, ତଥାପି ଉଦ୍ୟାନେ ଅଟ୍ଟାଲିକା ନିର୍ମାଣ କରିତେ ହିଲେ ଅନିୟମିତ ଧାରା ଅବଲମ୍ବନ କରାଇ ସର୍ବତୋଭାବେ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ।

ଏକ ଆତି ବୃକ୍ଷ ନାନାକ୍ରମ ଭୂମିଖଣ୍ଡ ବିବିଧାକାରେ ରୋପନ କରିତେ ହିଲେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ତ୍ରିମ ପ୍ରକାର

ନିୟମ ଅବଲମ୍ବନ କରିତେ ହୁଁ । ପ୍ରଥମ ଏକ ଜାତି ବୁଦ୍ଧ ଉତ୍ସ କୃପ ବିବିଧାକାର ଭୂମିଖଣ୍ଡୋପରି ଅନ୍ତରେର ନିୟମ ନା ରାଧିଯୀ ରୋପଣ କରା ବିଧେୟ । ଦ୍ୱିତୀୟ ଏକ ଜାତି ବୁଦ୍ଧ ଓ ଏକ ଜାତି ଶୁଦ୍ଧ ଏହି ଉତ୍ସଯକେ ପୂର୍ବରୂପ ଭୁଗିଲ ଉପର ରୋପଣ କରା କର୍ତ୍ତ୍ୟ । ତୃତୀୟ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଅକାର ବୁଦ୍ଧ ଓ ନାନା ଜାତି ଶୁଦ୍ଧ ବିବିଧ ଅକାର ଭୂମିଖଣ୍ଡୋପରି ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଅକାରେ ରୋପଣ କରା କୁବିଧେୟ । ଏହି ତିନ ଅକାର ବୁଦ୍ଧ ରୋପଣକେଇ ବିବିଧଅକାରେ ବୁଦ୍ଧ ରୋପଣ କରା ବଲେ । ଇହାର ମଧ୍ୟ ତୃତୀୟ 'ଅକାରଟି ସର୍ବୋତ୍ତମ' । କିନ୍ତୁ ଏହି ତିନ ଅକାର ରୋପଣେଇ ଯେନ ପରମ୍ପରା ସମ୍ମିଳନ ଥାକେ, ମିଳନ ନା ଥାକିଲ କୋନ ଅକାରେଇ ସୌନ୍ଦର୍ଯ୍ୟ ସଞ୍ଚାଦନ କରିତେ ପାରେ ନା । କିନ୍ତୁ ସମ୍ମିଳନ ପୂର୍ବକ ବିବିଧାକାର କରା ଉତ୍ତିଷ୍ଠ ବିଦ୍ୟାର ଓ ଚାରା ରୋପଣ କରିବାର ମୁଦ୍ରଣାଳୀଜ୍ଞାନେର ସାହାଯ୍ୟ ବ୍ୟକ୍ତିତ କଥନେଇ ଉତ୍ସମ କୁପେ ନିର୍ଦ୍ଦୀହ ହିତେ ପାରେ ନା । କାରଣ ବୁଦ୍ଧ ଓ ଶୁଦ୍ଧ ସକଳ ଉତ୍ସରକାଳେ ଯେ କିନ୍ତୁ ଉତ୍ସତ ଅବଶ୍ଳା ପ୍ରାଣ ହଇବେ ତାହା ଉତ୍ତିଷ୍ଠ ବିଦ୍ୟାର ସାହାଯ୍ୟ ବ୍ୟକ୍ତିତ କୋନ ଅକାରେଇ ଅଗ୍ରେ ନିରାପଣ କରା ଯାଇତେ ପାରେ ନା । ଅତଏବ ଉଦ୍ୟାନକାରୀର ଚାରା ରୋପଣ କରିବାର ସାମାନ୍ୟ ବ୍ୟବସ୍ଥାମ ଓ ଆଭାବିକ ସୌନ୍ଦର୍ଯ୍ୟ ବିଷୟେ କିଞ୍ଚିଂ ଅଭିଜ୍ଞତା ନା ଥାକିଲେ ଉତ୍ସ ପ୍ରକାର ବିବିଧାକାରେ ଚାରା

ରୋପଣ କରିତେ, ତିନି, କଥନିଇ ସଙ୍କମ ହିତେ ପାରେନା । ଆର ସକଳ ଉଦୟାନକାରୀ ଯେ ଉତ୍ତିଷ୍ଠିତ ହିବେଳ ଏମତ ଆଶା କଥନିଇ କରା ଯାଇତେ ପାରେ ନା; ଏବଂ ଏଗତ କଟିନ ବାପାଁ ଯେ ଅତି ସହଜେ ନିଷ୍ଠାନ୍ତ ହିତେ ପାରେ ଏମତ ଉପାୟରେ କିଛୁ ଦେଖିତେ ପାଓଇବା ଯାଯୁ ନା, ଅତଏବ ବିଦିଧାକାର କରିବାର ଆଶଯେ ଅନଭିଜ୍ଞତାବଶତଃ ଯଦି ସର୍ବ ପ୍ରକାର ଚାରା ଏକତ୍ର ମିଶ୍ରିତ କରିଯା ରୋପଣ କରା ଯେ, ତବେ ଦୈବଯୋଗେ ସୁଣ୍ଡରରେ ମ୍ୟାଯ ଶାହାଘଟିଯା ଉଠେ ତାହାଇ ହୟ । ଫଳତଃ ସୁଗ୍ରୁସଂଖ୍ୟକ ମୁଖ୍ୟବେଶିତ, ଅର୍ଥାତ୍ ଏକ ସ୍ଥାନେ ଚାରି ପାଂଚଟି ବୃକ୍ଷ ଓ ଚାରି ପାଂଚଟି ଶୁଳ୍କ ଏକତ୍ର ମିଶ୍ରିତ କରିଯା ରୋପଣ କରା ହିଲେ ସର୍ବତ୍ର ଏକ କ୍ରପ ହିଯା ଏକାକୀର ଦେଖାଇତେ ପାରେ । ଆର ଯଦି ଏକ ଏକ ପ୍ରକାର ବୃକ୍ଷ ଓ ଏକ ଏକ ପ୍ରକାର ଶୁଳ୍କ ଏକ ସ୍ଥାନେ ଅଧିକ ପରିମାଣେ ସମ୍ମିଳିତ ହୟ ତବେ ଉତ୍ତାଦିଗେର ଅତି-ରିକ୍ତ ବିବିଧାକାରର ହିଯା । କରାଚ ଶୁଶ୍ରୋତ୍ସମ୍ପଦ ମିଳନ ଧାକିତେ ପାରେ ନା । ଫଳତଃ ଉତ୍କ କଏକ ପ୍ରକାରେ ବୃକ୍ଷ ଓ ଶୁଳ୍କଦିଗଙ୍କେ ମିଳନ ପୂର୍ବକ ରୋପଣ କରିବାର ବିଧି ନା ଥାକ୍ତାଯ ଉହା କୋନ ପ୍ରକାରେ ଶୁଶ୍ରୋତ୍ସମ୍ପଦ ହିତେ ପାରେ ନା, ଅତଏବ ପୂର୍ବୋତ୍ତ ବିଶ୍ୱାସ ଭାବାପନ ତୁମିତେ ନମ୍ବିଲନ ପୂର୍ବକ ବୃକ୍ଷ ଶୁଳ୍କାଦି ରୋପଣ କରିଯା ଶୋଭାସ୍ପଦ କରିତେ ହିଲେ, ନିମ୍ନ ଲିଖିତ ନିଯମ ଅବଲମ୍ବନ କରାଇ ଶର୍ତ୍ତୋଭାବେ ବର୍ତ୍ତବ୍ୟ । ଅଥମେ ଯଦି ଏକ ପ୍ରକାର ବୃକ୍ଷର

এক সমষ্টি এক স্থানে সংস্থাপিত থাকে, এবং পরে
উহার সহিত মিলন হইতে পারে একুশ অন্য আঁ
এক জাতি বৃক্ষের সমষ্টি উহার নিকটে সংবিশেষিত
করা যায়, তবে বিবিধাকারে মিলন হইতে পারে।
অপর যেমন মেহগনি বৃক্ষের সমষ্টির নিকট নিষ্ঠবৃক্ষের
সমষ্টি বা নিষ্ঠবৃক্ষের সমষ্টির নিকট মহানিদ ও
যোড়া নিষ্ঠ সমষ্টির মিলন হয়, সেইরূপ আঁকারে ও
পত্রে মিলন হইতে পারে এমত বৃক্ষ সকলের
সমষ্টি পর্যায়ক্রমে স্থাপন কুরিলে সম্মিলন পূর্বক
বিবিধাকার হইতে পারে। কিন্তু বৃক্ষদিগের পত্রে
ও আঁকারে প্রযুক্তরূপে মিলন প্রায় এক জাতি বৃক্ষেই
দেখিতে পাওয়া যায়, ভিন্ন জাতি অতি অল্প বৃক্ষের
সম্মিলন পূর্বক বিবিধাকার করিতে হইলে উক্তিদু
বিদ্যায় বিশেষজ্ঞান লাভ করা আবশ্যিক, কেননা কোন
ব্যক্তিই উক্তিদুবিগের জাতি ভেদ বিশেষ কর্পে অবগত
না হইলে কথনই উক্ত প্রকারে মিলন করিতে সক্ষম
হন না। ফলতঃ প্রথমে উদ্যান মধ্যে বৃক্ষ রোপণ
করিবার সময়ে উদ্যানের কিনারায় বৃক্ষের সমষ্টি
সংবিশেষিত করিয়া পরে তাহার কোলে অপেক্ষাকৃত
সুন্দর সুন্দর বৃক্ষের সমষ্টি স্থাপন করিতে হয়। নিষ্ঠ-
লিখিত রূপে ক্রমশ উদ্যানের মধ্যস্থল পর্যন্ত বৃক্ষসমষ্টি

ସଂକ୍ଷପିତ ହିଁଲେ ଅଁତିଶ୍ୟ ଶୋଭାମ୍ପଦ ହିଁତେ ପାରେ ।
 ଉଦ୍‌ୟାନେର ଧରେ ପ୍ରଥମେ ବାଉବୁକ୍ଷେର ସମଟି, ପରେ ପାଇନସ୍
 ଲଣ୍ଡିଫୋଲିଆର ସମଟି, ତୃପରେ ଆରୋକେରିଆର
 ସମଟି ତୃପରେ କିଉପ୍ରେଶମ ସମଟି ତୃପରେ ଥୁଜାରା
 ସମଟି ଅବଶେଷେ କାଟମୁବିଆ ସ୍ପାଇନୋସାର ଏକଟୀ ।
 ସମଟି ସ୍ଥାପନ କରିଯା ମଧ୍ୟହଳେ ନାନା ଜାତି ଗୋଲା-
 ପେର ସମଟି ସ୍ଥାପନ କରିଲେ ସମ୍ମିଳନ ପୂର୍ବିକ ବିବିଧାକାର
 ହିଁତେ ପାରେ ସନ୍ଦେହ ନାହିଁ । କିନ୍ତୁ ଯଦି କେହ ପ୍ରଥମେ
 ଆତ୍ମବୁକ୍ଷେର ସମଟି ସ୍ଥାପନ କରେନ ତବେ ଉହାର ସହିତ
 ସୁନ୍ଦର କ୍ରପେ ମିଳନ ହିଁତେ ପାରେ ଏମତ ଅନ୍ୟ କୋନ
 ବୁକ୍ଷ ଆତ୍ମ ଜାତିର ମଧ୍ୟେ ଦୃଷ୍ଟି ହୁଯ ନା ; ଏଞ୍ଜନ୍ୟ ଉହାର
 ନିକଟେ ଅନ୍ୟ କୋନ ଜାତୀୟ ବୁକ୍ଷ ରୋପନ ନା କରିଯା
 ପ୍ରଥମେ ଫାଇକଶ ମ୍ୟାଞ୍ଜିଫୋଲିଆ କିମ୍ବା ଅଶୋକ ତୃପରେ
 ଲିଚୁ ତୃପରେ ଆଁଇସଫଲବୁକ୍ଷ ତୃପରେ ଆମପିଚ
 ଅବଶେଷେ ଆରୋଟାଟ୍ରିନ ଓ ଡରେଟିଶିମା ଓ ଅନୁନା ଲାବିଗେଟା
 ରୋପନ କରିଲେ ସୁନ୍ଦରକ୍ରପେ ମିଳନ ହିଁତେ ପାରେ । ଆର
 ଯଦି ନାରିକେଳ ବୁକ୍ଷେର ସମଟି ପ୍ରଥମେ ସ୍ଥାପନ କରା ହୁଯ
 ତବେ ଉହାଦିଗେର ନିକଟେ ସାନ୍ତୁରବୁକ୍ଷେର ସମଟି ଓ ସାନ୍ତୁର
 କୋଲ ହିନ୍ତାଳ, ଅବଶେଷେ କୋକଶ ସ୍କାଇଆଫିଲା,
 (ଇହା ଏକ ପ୍ରକାର ଅତି କୁଞ୍ଜ ଜାତୀୟ ନାରିକେଳ ଇହା
 ହିଁତେ କୁଲେର ସନ୍ଦଶ ନାରିକେଳ ଉଙ୍ଗର୍ବ୍ରି, ହଇୟା ଥାକେ)
 ରୋପନ କରିଲୁ ମିଳନ ହିଁତେ ପାରେ ।

অপর যদি তাল বৃক্ষ সমষ্টি প্রথমে স্থাপন করা হয় তবে উহার কোলে বিবিটোনা মরিসিআনা ও তৎপরে নানা প্রকার সরল বৃক্ষ স্থাপন করিয়া মুসজ্জিত করিতে হয়। আর যদি সেগুল বৃক্ষের সমষ্টি প্রথমে স্থাপন করা হয় তবে উহার কোলে টিকটোনা হ্যামিলটোনিয়ানা পরে কেরিয়া-আর-বোরিয়া অবশ্যে এই জাতীয় যে সকল শুল্ক আছে তাহাদিগকে স্থাপন করিয়া মুসজ্জিত করা কর্তব্য। যদি শিশু বৃক্ষের সমষ্টি প্রথমে স্থাপন করা হয় তবে একেশিয়া প্রভৃতি যে সকল বিবিধ প্রকার বৃক্ষ আছে তাহাদিগকে উক্তরূপে স্থাপন করিলে সম্ভিলন হইতে পারিবে।

যদি কোন স্থলে বৃক্ষ সমষ্টিদিগের মিলন হইবার কোন সম্ভাবনা না থাকে, তবে এক প্রকার বৃক্ষ সমষ্টি কতিপয় অন্য বৃক্ষ সমষ্টির হিতরে রোপণ করিতে হইবে কেননা পূর্বে সমষ্টির ভিতরেও দ্বিতীয় সমষ্টির কতিপয় বৃক্ষ স্থাপন করিয়া দিলন করিলে এক প্রকার গিলন হইতে পারে।

অপর উক্ত প্রকার বৃক্ষ রোপণ করিবার নিয়ম অবলম্বন করিয়া যবি কোন উদ্যানের চতুর্ক্ষণ্ঠা হইতে ক্রমশঃঁ ঐ উদ্যানের মধ্যস্থল পর্যন্ত ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র শুল্কাদি রোপণ করিয়া মুশোভিত করা হয়

ତବେ ଏ ଉଦୟାମେର ମଧ୍ୟରେ ରାତ୍ରାଯ ଦିନୀଯମାନ ହିସ୍ତା ଦର୍ଶନ କରିଲେ ଚତୁର୍ଦିକ୍ ପରିତେର ନ୍ୟାୟ ପ୍ରତୀୟମାନ ହିଁତେ ଥାକେ ଏବଂ ବୃକ୍ଷଦିଗେର କାଣ ସକଳ କ୍ରୋଡ଼ଙ୍କ ବୁକ୍କେର ପତ୍ରବାରା ଆଚ୍ଛାଦିତ ଥାକାତେ ତାହାଦିଗେର ଆର କିଞ୍ଚିତ୍ସାତ୍ର କଦାକାର ଲକ୍ଷିତ ହୟ ନା ବରଂ ଫୁର୍ବ ଅକାଶିତ ଦୁଇ ତାଲୁର ଘମନକ୍ତଳେ ଦିନୀଯମାଳ ହିସ୍ତା ଦେଖିଲେ ଯେ ରୂପ ଲୌନ୍ଦର୍ଯ୍ୟ ଦୃଢ଼ ହୟ ଏହି ଉଦୟାମେର ମଧ୍ୟରେ ଦିନୀଯମାନ ହିଁଲେଣ ଦେଇ ରୂପ ଚତୁର୍ଦିକ୍ରେର ଶୋଭା ଦେଖିତେ ପାଇୟା ଥାଯ । କିନ୍ତୁ ସଦି ବୃକ୍ଷ ସମଞ୍ଜି ସକଳ ଅତିଶ୍ୟ ନିକଟଙ୍କ ହୟ ତବେ ବନେର ନ୍ୟାୟ ହିଁତେ ପାରେ, ଏହି ଜନ୍ୟ ଉତ୍ତାଦିଗକେ ଏମତ ଅନ୍ତରେ ବୋପଣ କରା କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ସେ ତାହାଦିଗେର ଭିତର ଦିଯା ରାତ୍ରା ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଅଲକାର ଦ୍ରବ୍ୟ ସେମ କୁଠିତ ସନ୍ଧିବେଶିତ ହିଁତେ ପାରେ । ଆର ଯେ କ୍ଷଳେ ପୁଷ୍ପରିଣୀ ଓ ଆଟୋଲିକା ଥାକିବେ ସେ କ୍ଷଳେ ଚାରି ପାର୍ଶ୍ଵର ବୃକ୍ଷ ସମଞ୍ଜି ଉତ୍କ ରୂପେ କ୍ରୂଷ୍ଣ୍ୟେ ନିଷ୍ଠାର୍ଥ କରିତେ ହିଁବେ ।

ଅପର ସଦି କୋନ ବ୍ୟକ୍ତିର ଉଦୟାନ ମଧ୍ୟେ ବୃହଂ ବୃକ୍ଷ ବୋପଣ ନା କରିଯା କେବଳ ପୁଷ୍ପଚାରା ବୋପଣ କରିଯା ମୁସଜିତ କରିତେ ଇଚ୍ଛା ହୟ, ତବେ ପ୍ରଥମେ ଶୁଲ୍ମଦିଗେର ସମଞ୍ଜି ଶାପନ କରିଯା ପରେ ଯଥାକ୍ରମେ କୁତ୍ର କୁତ୍ର ବୃକ୍ଷ ଚାରାର ସମଞ୍ଜି ଶାପନ କରିଲେଣ ଅଛି ଚମ୍ବକାର ଶୋଭା ପ୍ରକାଶ ପାଇତେ ପାରେ । ଆର ପ୍ରଥମେ ଇକ୍କୋରୀ

পারভিন্সে'র সমষ্টি স্থাপন করিয়া, উহার কোলে
ক্রমান্বয়ে ইকসোরা বেগোকা, ককসিনিয়া, ইষ্টেকটা
জেত্যানিকা ও তৎপরে স্পিশশ স্থাপন করিয়
শেষ করিলেও সমধিক শোভাম্পদ হয়। আর যদি
কেহ প্রথমে স্থলপদ্ম স্থাপন করেন, তবে তাহার
কোলে ক্রমান্বয়ে ডোগবেয়া মেলামবেটুকা এ
ডোগবেয়া পালমেটা, এবং তৎপরে ডো টিলিকোলিয়া
রোপণ করিয়া পরে নানা প্রকার জবা জাতীয় বৃক্ষ
চারা স্থাপন করিলে স্বশোভিত হইতে পারে। অপর
যদি কেহ প্রথমে ল্যাঙ্গর ছ্টোমিয়া স্থাপন করিতে
ইচ্ছা করেন তবে প্রথমে লালবর্ণ পুঁজি ল্যাঙ্গর-
ছ্টোমিয়া রোপণ করিয়া পরে গোলাপি বর্ণ পুঁজি
ল্যাঙ্গরছ্টোমিয়া তৎপরে বেগুনিয়া পুঁজি ল্যাঙ্গরছ্টো-
মিয়া অবশেষে ষ্ঠৈতবর্ণ পুঁজি ল্যাঙ্গরছ্টোমিয়া সর্বি-
বেশিত করিয়া উহার কোলে মলিকা ও তৎপরে
গলিকা জাতীয় নানা প্রকার পুঁজাচারা স্থাপিত
করিয়া স্বশোভিত করিতে হয়। সম্বিলন পুর্বৰ্ক
বিবিধাকার করিবার জন্য যে সকল প্রকাণ্ড ও সুন্দর
বৃক্ষচারার নাম লিখিত হইল সে কেবল দৃষ্টান্ত ব্রহ্মপ
যৎকিঞ্চিৎ প্রদর্শিত ও উল্লিখিত হইল। সমুদায়
উদ্যানে বৃক্ষচারা রোপণ করিয়া বিবিধাকারে স্বশোভিত
করিতে হইলে পুর্বোক্ত নিয়ম মাত্র অবলম্বন করিয়া

ଉଦୟାନକାରୀଙ୍କ ସମେତ ବିବେଚନା ପୁର୍ବକ ଚାରା ରୋପଣ ଶାର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ପଦ କରିତେ ହିଲେ ।

ବିବିଧାକାରେ ଚାରା ରୋପଣ କରିବାର ଆର ଏକ ପ୍ରକାର ଉପାୟ ଆଛେ । ଉତ୍ତିଜ୍ଞାତିର ପୁଷ୍ପ ସକଳ ଆୟଇ ନାନା ବର୍ଣ୍ଣ ରଙ୍ଗିତ ହଇଯାଇଥାକେ ; କିନ୍ତୁ ତତ୍ତ୍ଵବ୍ଦୀ ଏକପ ଅନେକ ପ୍ରକାର ବୃକ୍ଷ ଆଛେ, ସାହାଦିଗେର ପତ୍ର ସକଳ ବିବିଧ ବର୍ଣ୍ଣ ରୂପାଭିତ ; ଅର୍ଥାତ୍ କୋନ ବୃକ୍ଷର ପତ୍ର ସେତବର୍ଣ୍ଣ କାହାର ଲୋହିତବର୍ଣ୍ଣ କାହାର ବା ଡାଟା ଓ ପତ୍ର ଥୋର ରକ୍ତବର୍ଣ୍ଣ କାହାର ବା ପତ୍ର ପୀତବର୍ଣ୍ଣ ଓ ସେତବର୍ଣ୍ଣ ରେଖାଯ ଚିତ୍ରିତ । ଏଇକପ ସେତ ପୀତ ନୀଳ ଲୋହିତାଦି ନାନା ବର୍ଣ୍ଣ ରୂପାଭିତ ବୃକ୍ଷବାରା ବିଚିତ୍ର ମନୋହର ଉଦୟାନ ନିର୍ମାଣ କରିତେ ହିଲେ ଯେ ସକଳ ବୃକ୍ଷ ଯେ କୃପ ନିୟମେ ବିବିଧାକାରେ ରୂପାଭିତ କରିଯା ସଂଶ୍ଲାପିତ କରିତେ ହିଲେ ସେଇ ସକଳ ବୃକ୍ଷର ନାମ ଓ ରୋପଣ କରିବାର ନିୟମ ପଞ୍ଚାଂ ପ୍ରଚ୍ଛରିତ ହିତେଛେ । ପ୍ରଥମ କୋଲିଯଶ ୨ୟ ଡ୍ରାଶିନୀ ଫରିଯା ଅୟ ଆରଣ୍ୟ ଡୋନ୍‌ଯାକ୍ର ୪୯ ନାନା ପ୍ରକାର କ୍ରୋଟନ ମେ ଏଗେତ ଏମରିକାନା ୬୭ ଲାଇକୋ-ପୋଡ଼ିୟମ ବାଇକାଲର ୭ୟ ଟ୍ରାଗେକ୍ୟାନ୍‌ଥିଶ ଡିଶକାଲର । ୮ୟ ପୋଇନ୍‌ଶେଶିଯା ପଲକେରିଯା ୯ୟ ମିଡୁମେଣ୍ଟ୍ ୧୦ୟ ନାନା ପ୍ରକାର ୧୧ୟ କ୍ରୁଚ୍‌କ୍ରୁଚ୍‌କ୍ରୁଚ୍ ବାହାଦିଗେର ପତ୍ର ନାନାବର୍ଣ୍ଣ ଚିହ୍ନ ଚିହ୍ନିତ ୧୨ୟ ପଲିପୋଡ଼ିୟମ ବାହାଦିଗେର ଢୁକ୍ର ସଂକଳ ସେତବର୍ଣ୍ଣ ଚିହ୍ନ ଚିହ୍ନିତ ; ୧୩ୟ ପିଟରଶ ପରମ ପରମ ୧୪ୟ

গ্রাহকিমম ইত্যাদি নানা রঙে রঞ্জিতপত্র বৃক্ষ চারা
সকল ক্রমে টবে রোপণ করিতে হইবে। পরে
উহাদিগের মধ্যে যাহারা অপেক্ষাকৃত বৃহৎ তাহা-
দিগকে পূর্বাভিমুখ কিম্বা পশ্চিমাভিমুখ করিয়া সাজা-
ইবে, পরে তাহাদিগের কোলে অপেক্ষাকৃত ক্ষুদ্রবৃক্ষ
চারাদিগুকে সমশীর্ষ করিয়া স্থাপন করিতে হইবে
আর যদি এই প্রকার শ্রেণীর কোন বৃক্ষ চারার
শীর্ষভাগ উচ্চ হয় তবে গৰ্ত্ত করিয়া উহার টব ঐ গৰ্ত্তে
বসাইয়া সমোচ্চ করিতে হইবে এবং তাহার্থে যে বৃক্ষ
সর্বাপেক্ষা ক্ষুদ্র 'হইবে তাহাকে ইষ্টকের উপর
বসাইয়া অন্য চারাদিগের সহিত সমান উচ্চ করিতে
হইবে। এই প্রকারে বড় বড় চারাদিগের কোলে ক্ষুদ্র
ক্ষুদ্র চারাদিগকে সাজাইয়া সর্বিবেশিত করিলে নানা
বর্ণে বিবিধাকার শোভা সম্পাদিত হইতে পারে।

উজ্জ্বল প্রকার বিবিধাকারে চারু সকল রোপিত
হইলে বে অপূর্ব মনোহর শোভা হয় তাহা উদ্যান-
স্থিত অট্টালিকায় বসিয়া দেখিলে শরীর ও মন
সতত পুলকিত হইতে থাকে। এই জন্য উদ্যানস্থিত
অট্টালিকার প্রকোষ্ঠ সকলের চতুর্দিকে দরজা ও
জানালা সকল এমত সম্মিলন পূর্বক সর্বিবেশিত
করা কর্তব্য; যে, সকল কুঠরি হইতে যেন উদ্যানের
চতুর্দিক ক্ষুদ্রবৃক্ষপে দৃষ্ট হইতে থাকে। আর যদি কোন

କୁଠରିର କେବଳ ଏକ ଦିକେ ଜାନାଲା କିଷ୍ଟା ଦରଜା ଥାକେ ତବେ ସେଇ ଦିକେ ଯାହା ଅବହିତ ଥାକେ ତାହାଇ ଦେଖିତେ ପାଓଯା ଯାଯ ଅନ୍ୟ ଦିକେର କିଛୁ ମାତ୍ର ଶୋଭା ଦୃଷ୍ଟିଗୋଚର ହ୍ୟ ନା । ଅଟ୍ଟାଲିକାର ଏକ ଏକ କୁଠରିର ଜାନାଲା ଏକ ଦିକେ ଥାକିଲେ ସଥନ ଯେ କୁଠରିତେ ବସିବେ ତଥନ ସେଇ ଦିକେ ଯେ ଯେ ବନ୍ତ ଥାକେ କେବଳ ସେଇ ସକଳେଇ ଶୋଭା ଦୃଷ୍ଟି ହିତେ ପାଇରେ ; କମତଃ ସକଳ କୁଠରିତେ ଏକ ଏକବାର ନା ବସିଲେ ଉଦୟାନେର ଚତୁର୍ଦ୍ଦିକୁ କଥନଇ ସହଜେ ଦୃଷ୍ଟି ହିବାର ସମ୍ଭାବନା ଥାକେ ନା ; ଏହି ଅନ୍ୟ ଅଟ୍ଟାଲିକା ନିର୍ମାଣେର ସମୟେ କୁଠରିର ଜାନାଲା ଓ ଦରଜା ସକଳ ଏକପତ୍ରବେଳେ ଓ ପରିମାଣେ ପରମ୍ପରା ମିଳିମ ଯାଏଇୟା ସଂସ୍ଥାପନ କରିତେ ହିବେ ଯେ ତଙ୍କାରୀ ବେଳ ଗୃହ ମଧ୍ୟେ ବିଶେଷ ରୂପେ ଆଲୋକ ପ୍ରବିଷ୍ଟି ହିତେ ପାଇରେ ଓ ଉଦୟାନେର ଚତୁର୍ଦ୍ଦିକେର ବିବିଧାକାର ଶୋଭା ଉତ୍ସବ ରୂପେ ଦୃଷ୍ଟିଗୋଚର ହିତେ ଥାକେ ; ଫଳତଃ ଏମତ ଅଟ୍ଟାଲିକାତେ ବ୍ୟାଳକନି ବା ବାରାଣ୍ୱୀ ନା ଥାକିଲେ ଓ ଉଦୟାନେର ଶୋଭା ସନ୍ଦର୍ଭନେର ପ୍ରତିବନ୍ଧକତା ଘଟେ ନା ।

ଅପର ଯଦି ଭୂମି ଅପ୍ରକଟିତ ଦୀର୍ଘାକାର ହ୍ୟ ଅଥଚ ତଥାନ ଉଦୟାନ ସ୍ଥାପିତ କରିଯା ଅଟ୍ଟାଲିକାର ସ୍ଥାନ ନିର୍କପଣ କରିତେ ହ୍ୟ, ତବେ ଉଦୟାନେର ପଶ୍ଚାତ ଭାଗେ ଅଟ୍ଟାଲିକାର ସ୍ଥାନ ନିର୍କପଣ କରାଇ ବିଧେୟ । କାରଣ ମୁଁଥେ ଅଧିକ ଭୂମି ଥାକିଲେ ଯେତେ ଅପୂର୍ବ ଶୋଭା ହ୍ୟ, ଉତ୍ସବ ମଧ୍ୟ-

ହଲେ ଅଟ୍ଟାଳିକା ଥାକିଲେ ସେଇ ରୂପ ଜ୍ଵରମ୍ୟ ମୌଳିକୀ
କଥନିହ ହସ୍ତ ନା । କଲତଃ ଅଟ୍ଟାଳିକାରୀ' ବସିଯା ସେଇ ରୂପ
ଉଦ୍‌ୟାନେର ଶୋଭା ଦେଖିତେ ପାଞ୍ଚରା ଯାଇ ଉଦ୍‌ୟାନର
ରାତ୍ରାର ଅମଗ କରିବାର ସମୟେଓ ସେଇ ରୂପ ଶୋଭା
ଯାହାତେ ଦୃଷ୍ଟି ହଇତେ ପାରେ ଏମତ୍ କରାଓ ଆବଶ୍ୟକ ;
ଏହି ଅନ୍ୟ ଉଦ୍‌ୟାନେର ରାତ୍ରା ସକଳ ଏମତ୍ ସାମଙ୍ଗସ୍ୟ ରୂପେ
ନିର୍ମାଣ ଓ ଉତ୍ତାଦିଗେର ଉତ୍ସବ ପାର୍ଶ୍ଵ ଚାର୍ବୁ ସକଳ
ଏକଥ ଭୁଲ୍ଲୁଖଲଭାବେ ରୋପଣ କରିତେ ହଇବେ ସେ, ତଥାର
ବେଳେ ସଞ୍ଚିତମ ପୂର୍ବକ ଚାର୍ବା ରୋପଣ କରିଲେ ସେଇପଣ
ଦେଖାଯି ସେଇ ରୂପ ଭାବ ପ୍ରକାଶ ପାଇତେ ଥାକେ । ଆର
ବଦି ରାତ୍ରାର ଆଦ୍ୟୋପାନ୍ତ ସମୁଦ୍ରାଯ ଦୃଷ୍ଟିଗୋଚର ହସ୍ତ, ତଥେ
ସେଇ ଦ୍ୱାନ ବିବିଧାକାରେ ଶୋଭାନ୍ଵିତ ଥାକିଲେଓ କଥନିହ
ବିଚିତ୍ର ଶୋଭା ଅନ୍ତାହିତେ ପାରେ ନା, ଏହି ନିଯିନ୍ତ ରାତ୍ରାର
କିଯମଂଶ ଦୃଷ୍ଟିଗୋଚର ରାତ୍ରିଯା ଅବଶିଷ୍ଟାଂଶ ଆଚାରାଦିତ
ରାତ୍ରା ବିଦେଶୀ । କିନ୍ତୁ ଏହି ପ୍ରକାର ରାତ୍ରାପର୍ବତମୟ ଦ୍ୱାନେ
ଉତ୍ସବନତ ଭୁଗିତେ ଅତି ସହଜେଇ ଅନ୍ତର୍ତ୍ତ କରା
ବାହିତେ ପାରେ । ସମୋଚ୍ଚ ଭୁଗିତେ ରାତ୍ରା ସକଳ ଆଚାରା-
ଦିତ ରାତ୍ରିତେ ହଇଲେ ପ୍ରଥମେ ଏହି ଉପାୟ ଅବଲହନ
କରିଲେ ହଇବେ । ରାତ୍ରାର ଦୁଇ ଚାରି ବା ବହୁ ଅଂଶ ସକ୍ର
ତାବେ ସଂଶ୍ଳାପିତ ଓ ଆବଶ୍ୟକ ଯତ ଏହି ଏକ ସକ୍ର
ଅଂଶେର ଢୁକୁ ପାନ୍ତେର ଢୁକୁ ଦିକେ ସେ କପ ଦ୍ୱାନ ଥାକିବେ
ସେଇ ଦ୍ୱାନେର ଆକାରାନ୍ତରକପ କେତେ ନିର୍ମାଣ କରିଯା

ଏହିପେଚାରାଦିଗେର ସମଟି ସ୍ଥାପନ କରିତେ ହେଲେ ବେ, ପ୍ରଥମ ସତ୍ର ଅଂଶେର ପ୍ରାନ୍ତ ହେତେ ଦର୍ଶନ କରିଲେ ଯେବେ ଅନ୍ୟେର ପ୍ରାନ୍ତମାତ୍ର ଦୃଷ୍ଟି ହେତେ ଥାକେ; ଅନ୍ୟ ସତ୍ର ଅଂଶେର ଅବସ୍ଥାର କିଛୁମାତ୍ର ଦୃଷ୍ଟିଗୋଚର ନାହିଁ । ପରେ ଅନ୍ୟ ଅନ୍ୟ ଅଂଶେର ପ୍ରାନ୍ତେ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରେ ଜ୍ଞାପିତ କରିଲେ ଅବଶ୍ୟାଇ ଉଠା ଏକ ଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ଅଂଶ ଦେଖାଇତେ ପାରେ । ଆର ଯେ ହୁଲେ ଏକ ରାଷ୍ଟ୍ରା ଆସିଯା ଅନ୍ୟ ରାଷ୍ଟ୍ରାର ସହିତ ମିଳିତ ହିଁଯାଇଛେ, ତାହାର ଉପର ଜ୍ଞାକରି ନିର୍ମାଣ କରିଯା ତାହାରେ ଏକ ମୁଦ୍ରଣ ଲଭା ଉଠାଇଯା ଦିଲେ ଅତି ମର୍ମୋଦର ଶୋଭା ହେତେ ପାରେ । ଅପର ରାଷ୍ଟ୍ରା ଆଚ୍ଛାଦିତ କରିବାର ଆର ବେ କଥକ ପ୍ରକାର ଉପାୟ ଆହେ ତାହା ଇଂଲଣ୍ଡ ଦେଶେ ପ୍ରଚାରିତ, ଆମାଦିଗେର ଏହି ଦେଶେ ଉଚ୍ଚ ଉପାୟ ଅବଲମ୍ବନ କରିଯା ରାଷ୍ଟ୍ରା ଆଚ୍ଛାଦିତ କରିଲେ ଯେ ବିଶେଷ କାର୍ଯ୍ୟ-ପରୋଗୀ ହେତେ ପାରେ ଏକପ ବୋଧ ହୟ ନା । ଏଦେଶେ ରାଷ୍ଟ୍ରା ଆଚ୍ଛାଦିତ କରିବାର ପ୍ରଥମ ଉପାୟ ଏହି ରାଷ୍ଟ୍ରାର ଉପର ୪୦ । ୫୦ ହଜ୍ଞ ଅନ୍ତରେ ଏକ ହଜ୍ଞ ଡର୍ଜେ ଏକ ଏକ ଚିବି ନିର୍ମାଣ କରିବେ ଏବଂ ତାହାର ଚାଢ଼୍ୟାର୍ଥେ ଚାରା ରୋପଣ କରିଯା ଆଚ୍ଛାଦିତ କରିତେ ଥିଲେ । ବିଭିନ୍ନ ଉପାୟ ଏହି ଯେ, ରାଷ୍ଟ୍ରାର ସହିଶୁଲେ ଅର୍ଥାତ୍ ଯେ ହୁଲେ ଆର ଏକ ରାଷ୍ଟ୍ରା ଆସିଯା ମିଳିତ ହିଁଯାଇଛେ କେଇ ହୁଲେ ଏକ ଏକ ମୃତ୍ୟୁକାରୀ ଭେଦି ଶାକୋ ନିର୍ମାଣ କରିଯା ଉତ୍ତାର

ଭିତର ଲିଙ୍ଗୀ ରାଷ୍ଟ୍ର ପ୍ରକ୍ଷେତ୍ର କରିବେ, କିମ୍ବା ରାଷ୍ଟ୍ରର ଉପର ଶାକୋ ନିର୍ମାଣ କରିଯା ଏକପେ ଆଚ୍ଛାଦିତ କରିବେ ଯେ, ତଥାରୀ ଯେନ ଝାର୍ଜ ରାଷ୍ଟ୍ର ସକଳ ଏମତ ଦେଖାଇତେ ଥାକେ ଯେ, ଅମଗକାରୀ ବ୍ୟକ୍ତି ଝାକୋର ଭିତର ଦିଯା ଅନ୍ୟ ଦିକେ ଗମନ କରିଲେ କୋନୁ ରାଷ୍ଟ୍ର ହଇତେ କୋନୁ ରାଷ୍ଟ୍ରୀୟ ଆସିଯା-ଉପଶ୍�ିଖ ହଇଲେବ ଇହା ଯେନ ତିନି ନିରନ୍ତର କରିତେ ନା ପାରେନ । ଆର ଯଦି ଏଇ ରଂପ ଶାକୋ ଉଦୟାନ ମଧ୍ୟେ ଅଧିକ ଥାକେ ତବେ ଅମଗକାରୀର ଗମେ ରାଷ୍ଟ୍ରର ଗୋଲିଯୋଗ ଓ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ସ୍ଥାନେ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ସେନ୍ଦର୍ଯ୍ୟ ଦେଖିଯା ତୀହାର ଅତ୍ୟକ୍ରମ ଆଶର୍ଯ୍ୟ ବୋଥ ହଇତେ ପାରେ; କିନ୍ତୁ ଏକପ ଶାକୋ ନିର୍ମାଣ କରିତେ ଆମାଦିଗେର ବନ୍ଦଦେଶବାସୀ କୋନୁ ବ୍ୟକ୍ତି ଯେ ମଞ୍ଚ ହନ ଏକପ ବେଳେ ହୁଏ ନା, କେନନ୍ତା ଏହି ଦେଶେର ସମତଳ ଭୂମିତେ ଶାକୋ କରିତେ ହଇଲେ ପ୍ରଥମେ ଭୂମିକେ କାଟିଯା ଉନ୍ନତାବନ୍ତ କରିତେ ହଇବେ ତୀହାତେ ପ୍ରଚୁର ଅର୍ଥ ବ୍ୟଯେର ବିଶେଷ ଜନ୍ମଦିନୀ । ଆର ଏଇ ରଂପ ଶାକୋ ନିର୍ମାଣ କରିତେ ହଇଲେ ରାଷ୍ଟ୍ରର ଏକ ଆସ୍ତର ହଇତେ ଅପର ଆସ୍ତର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କ୍ରମଶ ଏକପ ଚାଲ କରିତେ ହଇବେ ଯେ ଅମଗକାରୀ କୋନ ରଂପେ ଯେନ ତାହା ଅନୁମାନ କରିତେ ନା ପାରେନ । ଏକପେ ଶାକୋ ସ୍ଥାପିତ ହଇଲେ ଉହା ବୃକ୍ଷାଦି ଘାରୀ ଏମତ ଆଚ୍ଛାଦିତ କରିତେ ହଇବେ ଯେ କୋନ ରଂପେଇ ଯେନ ଉହା ଶାକୋ ବଲିଯା

ଅତୀର୍ଥମାନ ନା ହୟ । କଲିକାତାର ଦୁର୍ଗ ମଧ୍ୟେ ସେକପ ଯୁକ୍ତିକୌତ୍ତେନୀ ଓ ଛଦ୍ମ ଶାକୋ ସ୍ଥାନେ ସ୍ଥାନେ ସ୍ଥାପିତ ଆହେ ଏବଂ ମେହି ସକଳେର ଭିତର ପ୍ରବେଶ କରିଲେ ଅମଣକାରୀ ବ୍ୟକ୍ତି ମାତ୍ରେରଇ ଯେମନ ପଥଭର ସଟିଯା ଥାକେ ଇହାଙ୍କ ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟ ଅମଜନକ ହିଲେ । ରୁତରାଂ ଏକପ କାର୍ଯ୍ୟ ନିର୍ବିହ କରା ଏ ଦେଶବାସୀଦିଗେର ଦୁଃଖାଧ୍ୟ ।

ଅପର ସଦି କୋଣ ମହାଶୟର ଏହି ରୂପ ଶାକୋ କରିବାର କାମନା ହୟ ତବେ ଆଗରା ଯେ ରୂପ ନିୟମ ପ୍ରକାଶ କରିଲାମ ମେହି କପେ କରିଲେଇ ମକଳ କାର୍ଯ୍ୟ ରୁମ୍ପରୁ ହିତେ ପାରିବେ ସମେହ ନାହିଁ । , ଅପର ଆମାଦିଗେର ମତାନୁସାରେ ଜାଫରି କରିଯା ରାଷ୍ଟ୍ରାର ନକ୍ଷିଶ୍ଳପ ଆଚାରିତ କରିତେ ହିଲେ ଜାଫରିର ଦୁଇ ପ୍ରାନ୍ତ ହିତେ ରାଷ୍ଟ୍ରାର କିଯାକୁ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଦୁଇ ଥାରେ ମାଲଫିଗିଯା କାକଶଫିରିର ବେଡ଼ା ଦିଯା ବେଷ୍ଟନ କରିଲେ ଏବଂ ମେହି ବେଡ଼ା ଜାଫରିର ନିକଟ ହିତେ କ୍ରମଶ ନିଜ କରିଯା ନଂହାପିତ କରିଲେ ଅତି ଚମ୍ପକାର ଶୋଭା ହିତେ ପାରେ ।

ଅପର ଉଦ୍‌ଯାନେର ମଧ୍ୟେ ଦିଶାମ କରିବାର ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସ୍ଥାନେ ସ୍ଥାନ ଥାକିଲେ ସମ୍ବିଧିକ ମୁଖଜନକ ଓ ଶୋଭାକ୍ଷପଦ ହୟ । ଅତଏବ ଉଦ୍‌ଯାନେର ମଧ୍ୟେ ଏକପ ମନୋରମ ସ୍ଥାନ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କରିଯା ଉପବେଶନ-ମଧ୍ୟ ନିର୍ମାଣ କରିତେ ହିଲେ ଯେ, ତଥାଯ ବନିଷ୍ଟ ଯେନ ଉଦ୍‌ଯାନେର ମଗ୍ନତ ଶୋଭା ଶୁଦ୍ଧର ଏପେ ନୟନଗୋଚର ହିଲୁା

ଦଶକେର ଶରୀର ଓ ମନ ପୁଲକିତ କରିତେ ଥାକେ । କିନ୍ତୁ
ଅତି ସୁହେଳ ଉଦୟାନେ ଉପବେଶନ-ମଧ୍ୟ ଅନ୍ତର୍ଗ୍ରହ
କରିତେ ହିଲେ ତୃଣାଚ୍ଛାଦିତ ଗୋଲାକାର ଗୃହ ନିର୍ମାଣ
କରାଇୟା ତମ୍ଭେ ଚୀନ ଦେଶୀୟ ମୃଣାଯ ଯୋଡ଼ା ସଂହାପିତ
କରିଲେ ଅତିଶ୍ୟ ଘୂର୍ଣ୍ଣ୍ୟ ହିତେ ପାରେ । ଆର ସଦି
ଉଦୟାନ ଅନ୍ତର୍ଗ୍ରହ ହୟ, ତବେ ତଙ୍କପ ଗୃହ ନିର୍ମାଣ ନା
କରାଇୟା ଉଦୟାନେରୀ ଯେ କ୍ଷଳେ ଉପବେଶନ କରିଲେ ଅଧିକ
ମୂର ଦୁଷ୍ଟିଗୋଚର ହୟ ଏକପ ଲଭାଦିଷ୍ଟାରୀ ଛାଯା ବା
ଅନ୍ତର୍ଗ୍ରହ କ୍ଷାନେ ପୁର୍ବବର୍ଷ ଚୀରେର ଯୋଡ଼ା ବସାଇୟା ରାଖି-
ଲେଇ ଯଥେଷ୍ଟ ଶୋଭାସ୍ପଦ ହିତେ ପାରେ । ଏକପ ବିଆମ
କ୍ଷାନ ନିର୍ଭାସ ମୁଖଜନକ ଓ ଶେଭାସ୍ପଦ ବଲିଯା
ଉଦୟାନକାରୀ ଯଦି ସମ୍ମିହିତ ଭାବେ ବହ ସଂଖ୍ୟକ
ମଧ୍ୟ ସମ୍ପର୍କିତ କରେନ ତାହା ହିଲେ ସେଇ ସକଳ ମଧ୍ୟ
କରନ୍ତି ଘୂର୍ଣ୍ଣ୍ୟ, ଶୋଭାସ୍ପଦ ହୟ ନା, ଅତରବ ବିଆମ-ମଧ୍ୟ
ସଂହାପନ ବିଷୟେ ଏହି କ୍ରପ ନିଯମ ଅବଲମ୍ବନ କରା ବିଧେଯ
ଉଦୟାନକ୍ଷତ ଅଟୋଲିକାଯ ଉପବିଷ୍ଟ ହିଇୟା ଉଦୟାନେର
ସଂଦୂର ଦୃଷ୍ଟିହିତେ ଥାକେ ସେଇ କ୍ଷାନେ ଏକପ ବସିବାର କ୍ଷାନ
ନିର୍ମାଣ କରିବେ କିମ୍ବା ଯେ କ୍ଷାନେ ଉଭୟ ପଥେର ଯୋଗ
ହିଇୟାଛେ ସେଇ କ୍ଷାନେ ପୁର୍ବଗତ ଚୀନେର ଯୋଡ଼ା କ୍ଷାପିତ
କରିଯା ରାଖିବେ । ପରେ ତଥା ହିତେ ଉଦୟାନେର ବଜଦୂର
ଦୃଷ୍ଟି ହିତେ ଦୁଃଖିବେ ସେଇ କ୍ଷାନେ ଏକପ ବିଆମ କ୍ଷାନ
ନିର୍ମାଣ କରିତେ ହିବେ । ଏହି ଏକାରେ ଉଦୟାନେର କ୍ଷାନେ

ହାମେ ସମୀକ୍ଷାର ହାନି ଅନୁଭବ କରିଲେ । ଅତି ମନୋହର ଶୋଭୀୟ ଶୋଭିତ ହଇତେ ପାରେ । ଅପର ଉଦ୍‌ୟାନେର ହାମେ ହାମେ ନାନା ଅକାର ଅଭିମୂର୍ତ୍ତି, ଇଟ୍ କାନ୍ଦିବାରା ନିର୍ମିତ ଅଳ୍ଯଙ୍କ୍ରିୟା (କୋଣାରା) ଓ ଶୋଭନ ପୁଞ୍ଜ ପାତ୍ର ସକଳ ସଂହାପିତ ଧାକିଲେ ମନୋହର ଶୋଭା ସମ୍ପାଦନ କରେ । ଅତଏବ ଉଦ୍‌ୟାନାହିଁ ଦ୍ରବ୍ୟ ସଂଗେର ପରମ୍ପରା ମିଳନ ଯାବିବାର ନିର୍ମିତ ପୁର୍ବେ ଯେ କ୍ରମ ବ୍ୟବହାର କରିତ ହଇଯାଛେ ତମକୁ କରେ ଏହାରେ ଏହା କରିବାର ଅଭିକ ଦୂରେ ଦୂରେ ମନୁଷୀର ମଧ୍ୟେ ସଂହାପିତ କରିଲେ ଉଚ୍ଚ ଅଭିମୂର୍ତ୍ତି ଅଭ୍ୟାସ ଦ୍ରବ୍ୟ ସକଳେ ବୃକ୍ଷର ମହିତ କଥନଇ ଯିଲ ହଇତେ ପାରେ ନା ବଲିଯା ଅଟ୍ଟାଲିକାର ନିକଟେ କିମ୍ବା ଅଟ୍ଟାଲିକାର କୋର ଅଂଶ ଯେ ହୁଲେ ସାହିବେଶିତ ଧାକେ ଦେଇ ହୁଲେ ଉହାଦିଗଙ୍କେ ସଂହାପିତ କରିଲେ ସାତିଶୟ ଶୋଭମାନ ହଇତେ ପାରେ ।

ପୁର୍ବୋକ୍ତ ଅଧ୍ୟାୟେ ଉଦ୍‌ୟାନ ଯେ ନିଯମେ ଅନୁଭବ ଓ ବିବିଧାକାର କରିତେ ହଇବେ ତଥିବରଣ ଏକାଶ କରା ହଇଯାଛେ, ଏକଣେ ଉଦ୍‌ୟାନେର ଅଳକାର ସକଳ ଯେ ଏକାରେ ସଂଘୋଜିତ କରିଯା ରୁସଜିତ କରିତେ ହଇବେ ତଥିବରଣ ବିବରଣ ନିମ୍ନେ ଲିଖିତ ହଇତେଛେ । ପୁର୍ବେ ଏକାଶ କରିଯାଛି ଯେ ଉଦ୍‌ୟାନ ଦୁଇ ଏକାର ଫୁଲିମ ଓ ଭାଭାବିକ, ରୁତରାଂ ଇହାଦିଗେର ଅଳକାରେରେ ଦୁଇ ଏକାର ବ୍ୟବହାର କରା ଉଚିତ । ଉଦ୍‌ୟାନେର ଏଥାର

ଅଳକାର ଅଟ୍ରାଲିକା ଇହା କୃତିମ ବସ୍ତୁ ଅତ୍ୟବ ଉଚ୍ଚ ଛୁଇ ଏକାରୀ ଉଦ୍ୟାନେର ପକ୍ଷେ, ଅଟ୍ରାଲିକାର 'ଭାବ ଭାବ' କରା ବାଇତେ ପାରେ । କୃତିମ ଉଦ୍ୟାନେ ନିୟମିତକୁଠିପେ ଅଟ୍ରାଲିକା ନିର୍ମାଣ କରିବେ ଓ ଉହାର ଦୁଇ ଦିକ୍କେର ଦୁଇ ଭାଗ ସମପରିମାଣେ ରାଖିବେ । ଆର ଆଭାବିକ ଉଦ୍ୟାନେ ନିୟମିତ ଧାରାଯି ଅଟ୍ରାଲିକା ନିର୍ମାଣ କରିଲେ ଅନ୍ୟ ସକଳ ବସ୍ତୁର ସହିତ କଥନିଇ ସନ୍ଧିଗ୍ରହ ହିତେ ପାରେ ନା । ଏହି ଜନ୍ୟ ତାହା ଅନ୍ୟମିତିକୁଠିପେ ପ୍ରାସ୍ତୁତ କରିଯା ଯାହାତେ ଅନ୍ୟ ଅନ୍ୟ ବସ୍ତୁର ସହିତ ମିଳନ ହୁଯ ତାହାଇ କୁ଱ୀ ସର୍ବତୋଭାବେ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ । ଆର ଏହି ରୂପ ପ୍ରଣାଲୀତେ ଅଟ୍ରାଲିକା କରିବାର ପ୍ରଥା ଆଗାମିଗେର ଏହି ଦେଶେ ପ୍ରଚଲିତ ନାହିଁ, ଇହା କେବଳ ଇଂଲଣ୍ଡଦେଶେ ପ୍ରଚଲିତ ଆଛେ । କିନ୍ତୁ ଏହି ଦେଶୀୟ କୋନ ବ୍ୟକ୍ତି ଆଭାବିକ ଉଦ୍ୟାନ କରିଯା ଯଦି ଏହି ଏକାର ଅଟ୍ରାଲିକା ନିର୍ମାଣ କରିତେ ଇଚ୍ଛା କରେନ, ତବେ ଉତ୍ସାହକେ ଏହି ନିୟମ ଅବଲମ୍ବନ କରିତେ ହେବେ । ଅଟ୍ରାଲିକାର ଦୁଇ ଦିକ୍କେର ଦୁଇ ଭାଗ ସମପରିମାଣେ ନା ରାଖିଯା କେବଳ ରାଷ୍ଟ୍ରା ଓ କ୍ଷେତ୍ରାଦିର ସହିତ ଯାହାତେ ମିଳନ ପାଇକିତେ ପାରେ ତାହାଇ କରିଯା ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସକଳର ନିୟମିତ ଅଟ୍ରାଲିକାର ସନ୍ଦର୍ଭ କରିବେନ । ଆମାଦିଗେର ଏହି ଦେଶେ ନିୟମିତ ଅଟ୍ରାଲିକା ସକଳ ଚତୁର୍ଭୁଜ ହିୟା ଥାକେ । କିନ୍ତୁ ଅନିୟମିତ ଅଟ୍ରାଲିକାର ଆକାର

কি ক্লপ হইবে তাহার কিছুই ধার্য করা থাইতে পারে না। কারণ ইহার অধার ভূমির আকার বে ক্লপ হইবে অট্টালিকার আকারও সেই ক্লপ করিতে হইবে।

অট্টালিকা নির্মাণ করিবার জন্য এক এক দেশে এক এক প্রথা প্রচলিত আছে। পুর্বে আমাদিগের হিন্দুজ্ঞাতিরা যে প্রথানুসারে অট্টালিকা নির্মাণ করিতেন এক্ষণে তাহা প্রায় জোপ হইয়াছে, এক্ষণে হিন্দুরা বৈদেশিক প্রথানুসারে অট্টালিকা নির্মাণ করিয়া থাকেন যেমন ডোরিক গথিক ও ইওনিয়ন কর্ণিলুধিয়ন ও কম্পেজাইট; কিন্তু শুরুকালের হিন্দু লোকেরা মুসলিমান প্রথানুসারে অট্টালিকা নির্মাণ করিতেন তাহাও এক্ষণে বিলুপ্তপ্রায় হইয়াছে। অতএব ইংরাজী যাঁরা যাঁহা এক্ষণে প্রচলিত আছে তাহাই অবলম্বন করা কর্তব্য কিন্তু ইংরাজী পাঁচ প্রকার প্রথার মধ্যে কোনু প্রকার উদ্যানের দৃক্ষ-মঙ্গলীময়ে উপর্যোগী হইবে তাহার স্থির কিছুই নাই, অতএব যাঁহার যেক্লপ প্রথাবলম্বনে অট্টালিকা করিবার ইচ্ছা হয় তিনি সেই প্রকার করিবেন; কিন্তু কর্ণিলুধিয়ান প্রথাই উদ্যানের পক্ষে বিশেষ উপর্যোগী হইবার সন্তানা, কারণ ইহার থামের দ্রষ্টকে পত্রাকার অনেক অলঙ্কার থাকে। আর অট্টা-

ଲିକାର ଉପର ବୀଚେ ଦୁଇ ତଳାୟ ସର୍କରିତେ ହଇଲେ ଅନ୍ଧଗତ ଇହାର ମଧ୍ୟରୁଲେ ଦାଳାନ ଓ ଦରଦାଳାନ ଥାପନ କରିଯା ଇହାର ଦୁଇ ପାର୍ଶ୍ଵେ ଦୁଇ କୁଠରି କରିବେନ ପରେ ଅମ୍ବ କୁଠରି ଯଦି ଆବଶ୍ୟକ ହୟ ତାହା ନିର୍ମାଣ କରିଯା ଅଟ୍ଟାଲିକା ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିବେନ । ଆର ଯଦି କୋନ ବ୍ୟକ୍ତି ଏମତ ଅଟ୍ଟାଲିକା ପ୍ରକ୍ରିୟା କରିବେନ ତବେ ଏ ରୂପ ଏକ ତଳା ବୈଠକଖାନା ପ୍ରକ୍ରିୟା କରିବେନ କିମ୍ବା ଏହି ଦେଶୀୟ ପ୍ରଥାନୁଯାୟୀ ଆଟଚାଳା ନିର୍ମାଣ କରିଯା ଉତ୍ୟାନ ସୁଶୋଭିତ କରିବେନ ।

ଚାରାରଙ୍କିତ ଗୁହ ।

ଏହି ମହୀମଣୁଲେ ସେ ହାନେର ଯେ ରୂପ ପ୍ରକ୍ରିୟା ତଥାର ତଞ୍ଚିପ ଉତ୍ୱିଦାନି ଉତ୍ୱପନ ହିଁଯା ଥାକେ । ଶୀତପ୍ରଧାନ ଦେଶେ ସେ ପ୍ରକାର ଚାରା ଉତ୍ୱପନ ହୟ, ଗ୍ରୀବ୍ର ପ୍ରଧାନ ଦେଶେ ତାହାର ଭିନ୍ନ ରୂପ ଉତ୍ୱିଦୁ ଦୃଷ୍ଟି ହିଁଯା ଥାକେ; ଏହି ରୂପ ହାନ ବିଶେଷ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ଉତ୍ୱିଦୁ ଜୟିଯା ଥାକେ । ଯଦି ସର୍ବ ହାନେର ଉତ୍ୱିଦୁ ଏକ ହାନେ ରୋଗନ କରିତେ ହୟ ତବେ ବିଶେଷ ଉପାୟ ଅବଲମ୍ବନ ନା କରିଲେ କଥନାଇ ହିଁତେ ପାରେ ନା । ଶୀତପ୍ରଧାନ ଦେଶେ ଗ୍ରୀବ୍ର-ପ୍ରଧାନ ଦେଶେରୁ ଚାରା ରୋଗନ କରିତେ ହିଁଲେ ଏମତ ଏକ ହୁହ ନିର୍ମାଣ କରେ ଆବଶ୍ୟକ ସେ ତଥାଯ ଉତ୍୍ତାପ ସତତ ଲାଗିତେ ପାରେ; କିନ୍ତୁ ଶୀତପ୍ରଧାନ ଦେଶୀୟ ଚାରା ଗ୍ରୀବ୍ର-

ଅଧୀନ ଦେଶେ ରୋପଣ୍ କରିତେ ହିଲେ , ଶୀତଳ ଗୃହ ନିର୍ମାଣ କରିତେ ହୟ । ଅତର ବେ ଉତ୍ତିଷ୍ଠେର ଯେ କପ ବତ୍ତାର ତାହାର ଜନ୍ୟ ଡଙ୍ଗପ ଗୃହ କରା ଆବଶ୍ୟକ । ଏ ଗୃହ କୁତ୍ରିଯ ଉଦ୍ୟାନେର ଯେଥାମେ ଜ୍ଞାନିମତ ଦେଖିବେ ମେଇ ଥାମେ ଥାପନ କରିବେ କିନ୍ତୁ ସାଭାବିକ ଉଦ୍ୟାନେ ଇହାକେ ଥାପନ କରିତେ ହିଲେ ଅଟୋଲିକାର ନିକଟ ବ୍ୟାତୀତ ଆର କୋନ ଥାମେ ଉପଯୋଗୀ ହିତେ ପାରେ ନା, କାରଣ ଉଦ୍ୟାନେର ଅନ୍ୟ କୋନ ଥାମେ ଥାପନ କରିଲେ ବୃକ୍ଷମଣ୍ଡଳୀର ମଧ୍ୟେ କଥନଇ ସମ୍ମିଳନ କରା ହିତେ ପାରେ ନା । ଯାର ଉଦ୍ୟାନେ ଅଟୋଲିକା ଥାକେ ତବେ ଉହାର ଦୁଇ ପାର୍ଶ୍ଵ ନୀର୍ଧାକାର ଇଷ୍ଟକ ନିର୍ମିତ ଦୁଇ ଗୃହ ନିର୍ମାଣ କରିବେ । ଆଟଚାଳୀ ଥାକିଲେ ଉହାର ଦୁଇ ପାର୍ଶ୍ଵ ତ୍ରଣଚାରିତ ନୀର୍ଧାକାର ଦୁଇ ଗୃହ ନିର୍ମାଣ କରିଯା ପରେ ଉହାର ଭିତର ନୀର୍ଧାକାର ଉଚ୍ଚ ଶାକୋ ଥାପନ କରିବେ । ପରେ ମେଇ ଶାକୋର ଦୁଇ ପାର୍ଶ୍ଵେ ସିଂଡ଼ି ଗାଥିଯା ପ୍ରକ୍ରିୟା ପରେ ଉହାର ଭିତର ଥାକିବେ ନା, କାରଣ ବାୟ ଇହାର ଭିତର ସତତ ସଂଖ୍ୟାର୍ଥ ହିତେ ଥାକିବେ । ପରେ ବୈଦେଶିକ ଚାରା ସକଳ ଟବେ ରୋପନ କରିଯା ଏ ଗୃହ ମଧ୍ୟେ ହିତ ସିଂଡ଼ିର ଉପର ବସାଇଯାଇବିବେ । କିନ୍ତୁ ଯେ ସକଳ ଚାରାର ଜନ୍ୟ ସତତ ସରନ ବାହୁଦୀ ଆବଶ୍ୟକ ଅର୍ଥାତ୍ ସେମନ ଅରଥେ ଡିଯାଇଓ ବେଗୋନିଯା ଏମତ ଚାରା ଏ ଗୃହେ ରାଖିତେ ହିଲେ କିଛୁ ବିଶେଷ

ତାଂପର୍ଯ୍ୟ କରୁଣା ଆବଶ୍ୟକ । ଇହିକ ନିର୍ମିତ ଗୃହ ହିଲେ
ଇହାର ଚତୁର୍ଦ୍ଦିକ କାଚ ଦିଯା ଆଛାଦିତ' କରିଯା ବାରୁ
ରୋଧ କରିବେ କିନ୍ତୁ ଇହାର ଭିତର ଦିଯା ସେନଅତି ସହଜେ
ଆମୋକ ଯାଇତେ ପାରେ । ଯଦି ଏହି ଗୃହ ତୃଣ ନିର୍ମିତ ହୁଏ
ତବେ ଇହାର ଚତୁର୍ଦ୍ଦିକୁ ପ୍ରାକାଟି ଦିଯା ଆଛାଦନ କରିଯା
ପାଣେର ବରଞ୍ଜ ସମ୍ମ କରିବେ ପରେ ଇହାର ତଳଭାଗେ ଏକ
ଚୋବାଚ୍ଛା କାଟିଯା ଚତୁର୍ଦ୍ଦିକୁ ମିଙ୍କି ଗାଥିଯା ବେଷ୍ଟିର
କରିବେ ଏହି ଚୋବାଚ୍ଛାର ଭିତର ସତତ ଜଳ ରାଖିବେ
ହିବେ ପରେ ବେଗୋନିଯାର ଚାରା ସକଳ ଗାମଲାୟ ରୋପଣ
କରିଯା ମିଙ୍କିର ଉପର ସାଂକ୍ଷାଇଯା ରାଖିବେ କିନ୍ତୁ ଅର-
ଖେଡ଼ିଯାର ଚାରା ସକଳ ଐ ଗୃହେର ଅନ୍ୟ ଅନ୍ୟ ସ୍ଥାନେ
ରାଖିବେ । ଯଦି କେବଳ ବାବସାୟେର ଜନ୍ୟ ଏହି ଚାରା ସକଳ
ରାଖିବେ ହୁଏ ତମେ ଉତ୍କୁ ପ୍ରକାର ଗୃହ ନିର୍ମାଣ କରିବାର
ଆବଶ୍ୟକ କରେ ନା । କେବଳ ପ୍ରାକାଟି ନିର୍ମିତ ପାଣେର
ବରଞ୍ଜ ସମ୍ମ ଏକ ଉଚ୍ଚସ୍ଥାନ ପ୍ରକ୍ଳତ କରିଯା ତାହାର ଭିତର
ଐ ଚାରା ସକଳ ରାଖିଲେ ଉତ୍କୁ କ୍ରମ ଥାକିବେ ପାରେ ।

କୋଯାରା ।

ଏହି ବେଗନ୍ ଜଳ ପର୍ବତ ପ୍ରଦେଶେ ଅଭାବତ ଦୁଷ୍ଟ
ହଟିଯା ଥାକେ, ତଥାଯ ପର୍ବତରେ ଭିତର ଜଳେର ସଞ୍ଚାର
ହଇଯା ଐ ଜଳ କ୍ରମେ କ୍ରମେ ଏକ ସ୍ଥାନେ ଏକତ୍ରିତ ହିଲେ
ପର୍ବତକେ ବିଦୀନ କରିଯା ଅତି ବେଗେ ବହିର୍ଭବ ହୁଏ,

ପାରେ ଉର୍କିଗାମୀ ହଇୟା ପତିତ ହୋଯାତେ ନାମାବିଧ ଅଙ୍କାର ଧାରଣ କରେ ଏବଂ ଇହାତେ ସ୍ଥର୍ଯ୍ୟର କିରଣ ପତିତ ହିଲେ ଇହାର ଆରା ଅଧିକ ଶୋଭା ହୁଏ । ରାମଧନୁକେ ଯେ ସକଳ ରଙ୍ଗ ଥାକେ ମେ ସକଳଇ ଏହି ଜଳେର ଭିତର ପ୍ରକାଶିତ ହୁଏ । ଏମତ ମନୋରମ୍ୟ ବନ୍ଦ ଉଦୟାନଗଥ୍ୟେ ଶାପନ କରିଲେ ଦେଖିତେ ଯେ ଅତି ଛନ୍ଦର ହଇବେ ତାହାର ସନ୍ଦେହ କି । ଅପର ଇହାର ଘାରୀ ଉଦୟାନେର କୋନ ବିଶେଷ ଉପକାର ହିତେ ପାରେ ଏମତ ବୈଧ ହୁଏ ନା, କିନ୍ତୁ ଯଦି ଏକପେ କୋନ ଉପାୟ ଆବଲମ୍ବନ କରା ଯାଯି ଯେ ତଦ୍ଵାରା ଇହାର ଜଳ ବିସ୍ତିର୍ଣ୍ଣ ହଇୟା କ୍ଷେତ୍ରାଦିତେ ପଡ଼ିତେ ପାରେ ତବେ ଇହାତେ କିଛୁ ଉପକାର ହିତେ ପାରେ । ଆର ଯଦି ଉଦୟାନଗଥ୍ୟେ ଜଳୟନ୍ତ୍ର ଶାପନ କରିତେ ଇଚ୍ଛା ହୁଏ ତବେ କୋନ୍ତେନେ ଶାପିତ ହିଲେ ଉଦୟାନେର ପଞ୍ଚ ଉପଯୋଗୀ ହଇବେ ତାହା ଅଗ୍ରେ ବିବେଚନା କରା ଉଚିତ । ପୁଞ୍ଜୀ ଫେତେର ମଧ୍ୟରୁଲେ କିମ୍ବା ଉଦୟାନେର ଅନ୍ୟ କୋନ ରମ୍ୟ ଶାନେ ଉତ୍ତର ଯନ୍ତ୍ର ଶାପନ କରିଲେ ଇହା ହିତେ ସଂତୃତ ଜଳ ପତିତ ହଇୟା ସେଇ ଶାନକେ କାନ୍ଦାର ନ୍ୟାୟ କରେ ତାହାତେ ଉପକାର ନା ହଇୟା ବରଂ ଅପକାର ହଇବାର ଦିଶେବ ମନ୍ତ୍ରାବନା, ଅତଏବ ଇହା ପୁଞ୍ଜରିଣୀର ମଧ୍ୟରୁଲେ କିମ୍ବା ଘାଟେର ଉପର ତତ୍ତ୍ଵଯୋଗୀ ଶାନେ ଶାପିତ କରିବେ । ଘାଟେର ଉପର ଶାପନ କରିତେ ହିଲେ ଏ ଘାଟେର ଦୁଇ ପାର୍ଶ୍ଵେ ଦୁଇ ଉଚ୍ଚ ଶ୍ରଦ୍ଧା ପାଦିରୀ ତାହାର
ତ

ଉପର ଦୁଇ ବୃହଃ ଟବ ସ୍ଥାପନ କରିବେ, ପରେ ଏହି ଟବେର ତଳଭାଗେ ଛିନ୍ନ କରିଯା ନୁଇଟି ନଳ ସମୀକ୍ଷା ଦିବେ । ସେଇ ଦୁଇ ନଳ କ୍ରମଶଃ ନିମ୍ନଭାଗେ ଆସିଯା ଅର୍ଥମେ ଜଲେର ଭିତର ପ୍ରବେଶ କରିବେ ପରେ ଉର୍କୁଗାୟୀ ହଇଯା ଜଲେର ଉପରିଭାଗେ ଆସିଯା ଶେଷ ହଇବେ । ଆର ଉହାତେ ସେ ମୁଖ-ନଳ ବସାଇତେ ହଇବେ ତାହା ପଞ୍ଚପୁଷ୍ପେର କିମ୍ବା ଅନ୍ୟ କୋନ ଜୁଦୁଶ୍ୟ ବନ୍ଧୁର ଆକାରେ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଇତେ ହଇବେ । ଯଦି ପଞ୍ଚକୁଳେର ସମ୍ମଶ ମୁଖନଳ କରା ହୁଏ, ତବେ ସେଇ କୁଳ ନଲେର ଉପରେ ଏମତ ଭାବେ ସ୍ଥାପିତ କରିତେ ହଇବେ ଯେ ତାହାତେ ଜ୍ଞାନ ହଇବେ ଯେନ ଏହି କୁଳ ଜଲେ ଭାସିତେଛେ, ଆର ଉହାର କେଶରେର ଅଗ୍ରଭାଗେ ଏମତ ଛିନ୍ନ ରାଖିବେ ଯେ ତଦ୍ଵାରା ଯେନ ଜଳଧାରୀ ବହିଗତ ହିତେ ପାରେ । ପରେ ସେଇ ପଞ୍ଚକେ ବେଷ୍ଟନ କରିଯା ଲୋହନିର୍ମିତ ଅନ୍ୟ ଅନ୍ୟ ପୁଞ୍ଜ ଚାରା ଏକପେ ସ୍ଥାପନ କରିତେ ହଇବେ ଯେ ତାହା-ଦିଗେର ନଳ ସକଳ ଯେନ ଏହି ବୃହଃ ନଲେର ସହିତ ସଂୟୁକ୍ତ ଥାକେ । ମୁଖନଳ କୁଣ୍ଡିରମୁଖପ୍ରଭୃତି ନାନାବିଧ ଜୁଦୁଶ୍ୟ ଆକାରେ ନିର୍ମିତ ହିତେ ପାରେ । କିନ୍ତୁ ଯଦି କୋନ ବାଲକେର ମୁଖ ଜୁଦୁଶ କରିଯା ମୁଖନଳ ସ୍ଥାପିତ କରିତେ ହୁଏ ତବେ ଏକପ ଭାବେ ସ୍ଥାପିତ କରିବେ ଯେ ଏହି ବାଲକ ଯେନ କୁଳକୁଠୋ କରିତେଛେ । ଏହି କୁପେ ନାନା ପ୍ରକାର ମୁଖନଳ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିଯା ଉଚ୍ଚ ବୃହଃନଲେ ସଂଘୋଜିତ କରିବେ । ପରେ ସାଟେର ଦୁଇ ପାର୍ଶ୍ଵଶ୍ରିତ ଟବେ ଜଳ ଚାଲିଯା ଦିଲେ

ଏ ଜଳ ନଲେରୁ ଭିତ୍ତର ଦିଯା ସଥନ ମହାବେଗେ ଆସିତେ
ଥାକିବେ ତଥନ ମୁଖନଳ ଯେ ରୂପ ହଇବେ ସେଇ ପ୍ରକାରେ
ଜଳ ନଲମୁଖ ଦ୍ୱାରା ଉର୍ଦ୍ଧ୍ଵଗାମୀ ହଇବେ । ସମ୍ମିଳନ ବେଗ
ଅଧିକ କରିତେ ହୁଏ ତବେ ଏ ମୁଖନଳେର ସଞ୍ଜିଷ୍ଠଲେ
ଏକ ରୋହ ନିର୍ମିତ ଛିପି ଦୃଢ଼ରୂପେ ବନ୍ଦ କରିଯା ଜଳେର
ବହିଗମନ ରୁଦ୍ଧ କରିବେ । ପରେ ସଥନ ବେଶ ହଇବେ ଯେ
ଜଳ ଏ ଶ୍ଵଳେ ଆସିଯା ବଜ ପ୍ରକାଶ କରିତେଛେ ତଥନ
ଏ ଛିପି ଖୁଲିଯା ଦିଲେ ସେଇ ଜଳ ଏମତ ବେଗବ୍ୟ
ହଇବେ ଯେ ନଲେର ମୁଖେ ଏକ ଗୋଲା କିମ୍ବା କୁଞ୍ଜ ପୁତୁଳ
ରାଖିଲେ ତାହା ତିନ ଚାରି ହତ୍ତ ଉର୍ଦ୍ଧ୍ଵ ଉଠିତେ ଥାକିବେ
ଏବଂ ଛିପିଦ୍ୱାରା ଏବଂ ଜଳ କିଞ୍ଚିତ ରୁଦ୍ଧ କରିଲେଇ
ପୁନଶ୍ଚ ସେଇ ଗୋଲା କିମ୍ବା ପୁତୁଳ ନଲେର ମୁଖେ ନାଗିଯା
ଆସିବେ । ଏହି ରୂପେ ଏ ଛିପି କ୍ରମଶଃ ବନ୍ଦ ଓ ମୁକ୍ତ
କରିଲେ ଏ ପୁତୁଳ କିମ୍ବା ଗୋଲା ନାଚିତେ ଥାକିବେ ।

ରାତ୍ରୀ ।

ଉଦ୍‌ଯାନେ ଗଗନାଂଗମନ କରିବାର ନିମିତ୍ତ ରାତ୍ରୀ କରା
ଅତି ଆବଶ୍ୟକ । ଇହା ଉଦ୍‌ଯାନେର ଏକ ପ୍ରଧାନ ଅଙ୍ଗ,
କାରନ ରାତ୍ରୀ ବ୍ୟତୀତ କଥନଇ ଉଦ୍‌ୟାନ କରା ହଇତେ
ପାରେ ନା । ସେଇ ରାତ୍ରୀ କି ଅନ୍ତଜୀତେ କରିତେ
ହଇବେ ଓ ଦୌର୍ଧେ, ପ୍ରଶ୍ନେ, ସଂଖ୍ୟାତେ କତ ହଇବେ, ତାହାର
ବିଶେଷ ବିଧି କିଛୁଇ ନାହିଁ ; ସାଧାରଣ ବିଧି ଏହି ମାତ୍ର

বেঁধ হয় যে যাহাতে স্মৃতিমত হইতে পারে তাহাই করা উচিত। কিন্তু গমনাগমনের স্মৃতি করিতে হইলে, সৌন্দর্য কিছুই থাকে না। উদ্যান অতি মনোরম স্থল যে প্রকারে এই স্থানের সৌন্দর্য বৃক্ষ হয় তাহাই করা আবশ্যিক, অতএব উদ্যানের পরিমাণ যত হইবে রাস্তার দীর্ঘ প্রস্থ সেই অনুসারে করিতে হইবে। রাস্তাসকলের সংখ্যা ও কোন্ কোন্ স্থান দিয়া গমন করিলে অনুশ্য ও স্মৃতি হয় তাহা ধার্য করিয়া লইবে। ফটক যে স্থানে স্থাপিত থাকিবে তথায় দঙ্গায়মান হইয়া বৈঠকখানা পর্যন্ত নিরীক্ষণ করিলে রাস্তার দীর্ঘতা ও কোন্ কোন্ স্থান দিয়া উহা গমন করিবে তাহা ধার্য হইতে পারিবে। পরে সেই স্থানে এক প্রধান রাস্তা স্থাপন করিবে। অন্যান্য রাস্তা সকল ঐ রাস্তার শাখা প্রশাখা হইবে এবং যে বস্তুর নিকট যাইবার জন্য রাস্তাসকল স্থাপন করিতে হইবে তাহাদিগের দীর্ঘতা সেই বস্তু পর্যন্ত নিঙ্গিপিত হইবে। অধান রাস্তা প্রস্থে এমত করিতে হইবে যে, দুই খানি গাঁড়ি একত্র হইয়া ঐ রাস্তা দিয়া যেন যাতায়াত করিতে পারে। অর্ধেক সামান্য উদ্যান হইলে অষ্ট হল প্রস্থে রাস্তা করিবে এবং বৃহৎ উদ্যান হইলে ১০ কিম্বা ১২ হস্ত প্রস্থে করিবে। কিন্তু যে রাস্তা

প্রধান রাস্তার শাখা হইবে তাহাদিগের প্রস্থ প্রধান রাস্তার পরিমীণানুসারে মূল্য করিতে হইবে। যদি প্রধান রাস্তা প্রস্থে অষ্ট হস্ত হয় তবে উহার শাখা সকল প্রস্থে দুই হস্ত মূল্য হইবে। এইরূপে রাস্তার যত শাখা প্রশাখা অধিক হইবে ততই তাহাদিগের প্রস্থ ক্রমশঃ মূল্য করিতে হইবে। অবশেষে পুঁজি ক্ষেত্রের চতুর্দিকে যে সকল রাস্তা থাকিবে তাহাদিগের প্রস্থ দুই হস্তের অধিক রাখিবে না।

উদ্যানের রাস্তার সংখ্যা প্রয়োজনানুসারে নিরূপণ করিয়া লইবে। সমানাভূমি অপেক্ষা উন্নতাবন ভূমিতে অধিক রাস্তা করা যাইতে পারে, এবং তৎপৰচান্তিত ভূমি অপেক্ষা বৃক্ষসমষ্টিদ্বারা বিবিধাকারে সম্বিবেশিত ভূমিতে অধিক রাস্তা করা যাইতে পারে। অতএব যে স্থানে ভূমির যে রূপ অবস্থা হইবে তদনুসারে রাস্তার সংখ্যাও নিরূপণ করিয়া লইবে। রাস্তার গতি কখনই ইচ্ছানুসারে করা উচিত নয়, এবং ইহার দীর্ঘতা বৃক্ষ করিবার অন্য বক্ত অংশও অধিক করা উচিত নয়। ইহার গতি যে স্থানে যে ক্রম হইবে সেই স্থানে সেই রূপ করিবে। কোন স্থানে সরল ভাবে থাকিবে কোথাও বা বক্ত ভাট্টে সঞ্চালিত হইবে। কিন্তু কোন কারণ ব্যতীত এই রাস্তা সকলের বক্ত ভাব করা কখনই উচিত নহে।

ক্রিয়া উদ্যানে অবিধামত রাস্তা করিতে হইলে সরল ভাবে করিবে। কিন্তু 'যদি' ক্রিয়া উদ্যান কিম্বা স্বাভাবিক উদ্যান রাস্তার সাতিশয় শোভাপ্রিয়ত করিতে হয় তবে রাস্তার বক্ত ভাবনা করিলে কোনোপেই অসুবিধা হইতে পারে না। অপর যে উদ্যানে ফটক হইতে অটোলিকা সরঞ্জরেখায় সংস্থাপিত থাকে, সেখানে অটোলিকার মধ্যস্থল হইতে ফটক পর্যন্ত এক কণ্ঠিত রেখাকে ব্যাস করিয়া একটী বৃত্ত অঙ্কিত করিবে। পরে মেই বৃত্তপরিধিতে গোলাকার রাস্তা স্থাপন করিবে এবং বাটীর পশ্চাত্ত ভাঁগেও ছ' ব্যাস-পরিমাণে এগত আর এক গোল রাস্তা স্থাপিত করিবে যে, উহা যেন পৃষ্ঠা দ্বিত গোল রাস্তার সহিত বাটীর মধ্যস্থলে আসিয়া মিলিত হয়। এবং অটোলিকার দুই পার্শ্বেও ছ' রুগ্ন দুইটী গোল রাস্তা এগত ভাবে স্থাপিত করিতে হইবে যে, উহারা যেন উক্ত দুই রাস্তার মিলিত হান বাটীর মধ্যস্থলে আসিয়া মিলিত হইতে পারে। উক্ত প্রকারে চারি গোল রাস্তা স্থাপন করা হইলে বাটীর চারি দিকে চক্ষু সদৃশ চারি ক্ষেত্র বহির্গত হইবে তাহাদিগের কিয়দৃঃশ বাটীর ভিতর থাকিবে এবং অধিক অংশ বাহিরে থাকিবে। এই রাস্তা সকল উদ্যানের প্রধান রাস্তা হইবে এবং অপর রাস্তা সকল যে স্থানে

যে কপ হইবে সেই স্থানে সেই রূপ করিবে। যদি স্থানা-
তাৰ প্ৰযুক্তি উজ্জ রূপ রাস্তা না কৱা হয়, তবে বাটীৰ
সমুখে ও পশ্চাতে ঐ রূপ দুই গোল রাস্তা স্থাপন
কৱিবে এবং উদ্যানের চতুর্দিকে কিনাৰা বেষ্টন
কৱিয়া এক রাস্তা কৱিলেই উদ্যানেৰ প্ৰধান রাস্তা
হইবে। আৱ যদি উদ্যানে দুই ফটক থাকে তবে ঐ
দুই ফটক হইতে অৰ্ধচন্দ্ৰাকাৰ এক রাস্তা আনিয়া
বাটীৰ সমুখে মিলন কৱিতে হইবে এবং অটোলিকাৰ
পশ্চাৎ ভাগেও ঐ রূপ আৱ এক অৰ্ধচন্দ্ৰাকাৰ রাস্তা
কৱিতে হইবে। কিছ যদি ফটক হইতে ঐ রাস্তা
অৰ্ধচন্দ্ৰাকাৰে আসিয়া বাটীৰ নিকট মিলন হইতে
না পাৱে তবে বাটীৰ সমুখে এক অৰ্ধচন্দ্ৰাকাৰ রাস্তা
মত দুৱ অবধি স্থাপিত হইতে পাৱে তত দূৰে
স্থাপিত কৱিয়া পৱে ঐ রাস্তাকে অন্য প্ৰকাৰে
বক্ত কৱিয়া ফটকেৰ সহিত মিলন কৱিয়া দিবে।
আৱ যদি উজ্জ রূপ গোলাকাৰ রাস্তা কৱিবাৰ কোন
উপায় না থাকে, তবে বক্ত রাস্তা কৱা আবশ্যক।
সাতাবিক ব্যবস্থানুসাৱে রাস্তা কৱিলে অৰ্থাৎ মনুষ্য
ও জুডিগৈৰ গগনাগগন দ্বাৰা যে রূপ রাস্তা পতিত
হইয়া থাকে তজ্জপ কৱিলে কথনই শোভাপূৰ্ণ
না; কাৰণ তাহাতে যে সকল বক্ত অংশ থাকে
তাৰাদিগকে নিয়মিত রূপে স্থাপিত কৱা হয় নাই।

ଅତଏବ ସାଂଭାବିକ ଉଦୟାନେର ରାତ୍ରାର ଅଂଶ ସକଳ ଏମତ
ନିୟମ ଅବଲମ୍ବନ କରିଯା ସ୍ଥାପନ କରିତେ ହିବେ ଦେ,
ତାହାତେ ସେବ ବକ୍ର ଅଂଶ ସକଳ ସମ୍ପରିମାଣେ ଥାକିଯା
ଅର୍ଦ୍ଧଚନ୍ଦ୍ରର ନ୍ୟାୟ ହିୟା ଶେଷ ହୟ । କିନ୍ତୁ କୋଥାଓ
ସେବ ଉହାର ଅଣ୍ଡିତ ହିୟା ନା ଥାକେ । ପରେ ଉହାଦିଗେର
ସୌମ୍ୟ କ୍ରମେ ମିଳନ ରାଖିତେ ହିଲେ ଏକପ କରିତେ
ହିବେ ଯେ ଉହାର ପ୍ରଥମ ଅଂଶ କୋନ୍ ସ୍ଥାନ ହିତେ
ଆରମ୍ଭ ହିୟାଛେ ଏବଂ ପର ଅଂଶ କୋଥାୟ ଗିୟା
ଶେଷ ହିୟାଛେ ତାହା ସେବ କେହ ଶୈତାନ ଶିର କରିତେ
ନା ପାରେ । ଅନ୍ୟ ଅନ୍ୟ ଅଂଶ ଦୁଇ ଅର୍ଦ୍ଧାଂଶେର ଭିତର
ସେ ସକଳ ବକ୍ର ଅଂଶ ଥାକିବେ ଗଣନାୟ ଓ ପରିମାଣେ
ତାହାଦିଗେର ସମାନ ହିବେ । କିନ୍ତୁ ଏକପ କରିଲେ
ଯଦି ରାତ୍ରାର କୋନ ଅଂଶ ବୁଝି ଓ କୋନ ଅଂଶ
ଅନ୍ତର୍ଭାବର ଅତି କମାକାର ଦେଖାଇବେ । ଆର
ସଧନ ରାତ୍ରା ନିର୍ମାଣ କରିତେ ହିଥି ତଥନ ଫଟକ
ହିତେ ଦୁଇ ଧାରେ ଜ୍ଞମଶଃ ଧୋଟା ପୁତିଯା ସ୍ଵତ୍ର ପାତ
କରିବେ । ପରେ ଐ ସ୍ଵତ୍ର ଅଟାଲିକାର ନିକଟ ଆନିଯା
ଶେଷ ହିବେ, ଏବଂ ଦୁଇ ସ୍ଵତ୍ରେର ମଧ୍ୟ ହୁଲ ଅର୍ଦ୍ଧ ହଞ୍ଚ ପରି-
ମାଣେ ମୃତିକା କାଟିଯା ନିଷ କରିଯା ଦିବେ ଏବଂ ତଥାର
ଥାମ ଉତ୍ତିଦାଦି ଯାହା କିଛୁ ଥାକିବେ ତାହା ସକଳଇ ସମୁଲେ
ଉଠିପାଟିନ କରିବେ । ପରେ ଐ ନିଷ ଭୂମି ସମାନ କରିଯା
ତାହାର ଉପର ଇଷ୍ଟକ ବସାଇଯା ଏମତ ଦୃଢ଼ ଧାଦରି ନିର୍ମାଣ ।

କରିଯା ଦିବେ ଯେ, କୋନ ପ୍ରକାରେ ଉହା ସେମ ହେଲିଯା ପଡ଼ିତେ ନା ପାରେ । 'କିନ୍ତୁ ଯଦି କୋନ କାରଣ ବଶତଃ ମେହି ଥାଦରି ହେଲିଯା ପଡ଼େ ବା ବସିଯା ଥାଯ ତବେ ରାଜ୍ଞୀ କରାକାର ହିତେ ପାରେ । ପରେ ତୁହି ଥାଦରିର ମଧ୍ୟ ସ୍ଥଳେ ଥୋୟା ଚାଲିଯା ପରିପୂରିତ କରିବେ ଏବଂ ମେହି ଥୋୟାର ଉପର ଝଳ ଟାନିଯା ନା ପାଟିଯା ବସାଇଯା ଦିବେ । ପରେ ଐ ସ୍ଥଳେ ଶୁରକିର କକ୍ଷର ବିସ୍ତୀର୍ଣ୍ଣ କରିଯା ମଧ୍ୟଶ୍ଵଳ କିଞ୍ଚିତ୍ ଉଚ୍ଚ ରାଖିବେ ଏବଂ ତୁହି ଧାର କ୍ରମଶଃ ଏବଂ ତାଲୁ କରିଯା ଦିବେ ଯେ ରାଜ୍ଞୀର ଉପର ଜଳ ପଡ଼ିଲେଇ ଯେମ ତାହା ମଧ୍ୟଶ୍ଵଳେ ଶିତ ନା ହଇଯା ତୁହି ଧାର ଦିଯା ବାହିର ହଇଯା ଯାଇତେ ପାରେ । ଅପର ରାଜ୍ଞୀ ନିର୍ମାଣ କରା ହିଲେ ଉହାଦିଗଙ୍କେ ଆଚ୍ଛାଦିତ କରା ଅତି ଆବଶ୍ୟକ ; କାରଣ ଆଚ୍ଛାଦିତ ନା କରିଲେ ତାହାଦିଗେର ଶୋଭା କିନ୍ତୁ ମାତ୍ର ଥାକେ ନା । ଉଦ୍ୟାନେର ପ୍ରଧାନ ରାଜ୍ଞୀର ଦୁଇ ପାର୍ଶ୍ଵ ବୁକ୍-ସମଞ୍ଜ୍ଞ ସ୍ଥାପନ କରିଯା ଆଚ୍ଛାଦିତ କରିବେ ସାମାନ୍ୟ ରାଜ୍ଞୀ ସକଳେ ଦୁଇ ଧାରେ କୁନ୍ତ ଚାରୁ ସମଞ୍ଜ୍ଞ ସ୍ଥାପନ କରିବେ ।

ପୁଷ୍କରିଣୀ ।

ଉଦ୍ୟାନେର ଆର ଏକ ପ୍ରଧାନ ଅଲକ୍ଷାର ପୁଷ୍କରିଣୀ ଇହା ବ୍ୟତୀତ ଉଦ୍ୟାନେର ଶୋଭା ସମ୍ପଦ, ହିତେ ପାରେ ନା ଏବଂ ଅଲ ବ୍ୟତୀତ ଉଦ୍ୟାନେର ଅନ୍ୟ କୋନ କାର୍ଯ୍ୟ ଓ ହିତେ ପାରେ ନା । ଏଇ ପୁଷ୍କରିଣୀ ଉଦ୍ୟାନେର କୋନ

ଶାମେ ଖନନ କରିତେ ହଇବେ, ପରିଗାଣେ କତ୍ତ ହଇବେ
ଓ ତାହାର ଆକାର କି କପ ହଇବେ ଏହି ସକଳ ବିଷୟ
ବିବେଚନା କରା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଆବଶ୍ୟକ । ଉଦ୍ୟାନେର କୋନ୍ଠାମେ
ପୁଷ୍କରିଣୀ ଖନନ କରିତେ ହଇବେ ତାହାର ବିଶେଷ
ବିଷ୍ଣୁ କିଛୁଇ ଦେଖିତେ ପାଞ୍ଚା ଥାଏ ନା । କେବଳ ହିନ୍ଦୁ-
ଦିଗେର ମଧ୍ୟେ ଖୋନାର ବଚନେ ଏହି ପ୍ରକାଶ ଆଛେ “ପୁର୍ବେ
ହଁସ ପଶ୍ଚିମେ ବାଁଶ ଦକ୍ଷିଣ ଛେଡେ ଉତ୍ତର ବେଡେ ଘର
କରିଗେ ଯା ଭେଡେର ଭେଡେ” ଏହି ବଚନେର ତାଃପର୍ୟ ଏହି
ଯେ ଅଟ୍ରାଲିକାର ପୁର୍ବ ଦିକେ ପୁଷ୍କରିଣୀ କାଟିଲେ ଗ୍ରୀବ୍-
କାଳେ ପୁର୍ବଦକ୍ଷିଣ ବାଁଯୁ ଉହାର ଉପର ଦିଯା ସଙ୍ଗାଳିତ
ହଇଯା ଆସିଯା ଆର୍ଦ୍ର ଅବହାୟ ବୈଠକଖାନାୟ ପ୍ରବେଶ
କରିଲେ ତଥ୍ସାନ ହିତ ବ୍ୟକ୍ତିଦିଗେର ପକ୍ଷେ ଜୁଖଜନକ
ହଇତେ ପାରେ । ଉଦ୍ୟାନେର ମଧ୍ୟଙ୍କଳେ ଅଟ୍ରାଲିକା ସ୍ଥାପିତ
କରା ହଇଲେ ସମୁଦୟ ଭୂମି ଦୁଇ ଖଣ୍ଡେ ବିଭକ୍ତ ହଇଯା ଥାଏ ।
ଅଟ୍ରାଲିକାର ସମୁଦ୍ରେ ଏକ ଖଣ୍ଡ ଓ ପଞ୍ଚାନ୍ତାଗେ ଏକ ଖଣ୍ଡ,
ଏହି ଦୁଇ ଖଣ୍ଡେର ମଧ୍ୟେ ଯେ ଅନ୍ତେ ଜୁବିଧାଗତ ହୟ ତାହା-
ତେଇ ପୁଷ୍କରିଣୀ ଖନନ କରା ବିଧେଯ । ସମ୍ମାଧବତ୍ତୀ ଖଣ୍ଡେ
ପୁଷ୍କରିଣୀ କରିତେ ହୟ ତବେ ଅଟ୍ରାଲିକାର ଓ ଫଟକେର
ପରିମାଣ ସତ ହଇବେ ତତୁପର୍ଯ୍ୟୋଗୀ ସାନ ଉହାର ସମୁଦ୍ରେ
ରାଖିଯା ପୁଷ୍କରିଣୀର ସାନ ନିର୍ଧାର୍ଯ୍ୟ କରିବେ । କିନ୍ତୁ ଭୂମି
ଉପର୍ଯ୍ୟୋଗୀ ନା ହଇଲେ ଦେଖିତେ ଅତି କମାକାର ହଇବେ ।
ସମ୍ମାଧବତ୍ତୀ ଅଟ୍ରାଲିକାର ସମୁଦ୍ରେ ପୁଷ୍କରିଣୀ

খনন করা সা হয় তবে পশ্চাদ্বর্তী খণ্ডে পুস্করণী করিবে। এই খণ্ডে ও অট্টালিকার পরিমাণে ভূমি রাখিয়া পুস্করণীর স্থান নির্দেশ করিবে। কিন্তু অট্টালিকার দুই পার্শ্বে পুস্করণী করিতে হইলে দুই পুস্করণী করিবে এবং অট্টালিকার পার্শ্ববর্তী কিনারায়ও উপযুক্ত পরিমাণে ভূমি রাখিয়া পুস্করণীর স্থান নির্দেশ করিবে। অপর যদি পুস্করণীর পরিমাণের বিষয় বিবেচনা করিতে হয় তবে আধাৰ ভূমিৰ পরিমাণনুসারে ধৰ্য্য কৰা আবশ্যিক। যদি আধাৰ ভূমি এক বিষা হয় তবে পাঁচ কাঠা ভূগিতে পুস্করণী কাটিলে উপযুক্ত পরিমাণ হইতে পারে। এই রূপ যেমন ভূমি হইবে তদন্তুসারে পুস্করণী করিলে অতি উত্তম হইতে পারিবে। পরে পুস্করণীৰ আকাৰ ধৰ্য্য করিতে হইলে কৃত্ৰিম উদ্যানে চতুর্ভুজ, গোলাকাৰ বা অণোকাৰ করিলে অতি উত্তম হইতে পারে। আৰ যদি পুস্করণীৰ আধাৰভূমি অতি বৃহৎ হয় তবে চতুর্ভুজ কিম্বা গোলাকাৰ পুস্করণী করিবে। দীৰ্ঘ চতুর্ভুজ ক্ষেত্ৰ হইলে অণোকাৰ পুস্করণী খনন করিবে। যদি সাভাবিক উদ্যানে পুস্করণী করিতে হয়, তবে উহা যথাযোগ্য পরিমাণে প্রস্তুত কৰাইলেই, অতি উত্তম হইতে পারে। এবং উহাৰ কিনারায় বৃক্ষাদি পুতিৱা নিলে এগত বিবিধাকাৰ হইবে যে, তাহা ষেন একখানি

চিত্রের ন্যায় রেখাইতে থাকিবে। কিন্তু উহার আকারের বিষয় কিছুই নিয়ন্ত্রিত থাকিবে না। আধাৰ ভূমি আকারে যেন্নপ হইবে সেই আকারে পুঁক্ষরিণী কৱিতে হইবে। চতুর্ভুজ বা অঙ্গাকার ইত্যাদি কোন আকারের পুঁক্ষরিণী কৱিলে এই উদ্যানের উপরোক্ত হইতে পারে না।

যদি স্বাভাবিক উদ্যানে মতিঝিল কাটা হয় তবে উহা সাহাতে একটী নদী সদৃশ জ্ঞান হয় এমত করা আবশ্যিক। কিন্তু যদি সেই ঝিল সরল রেখায় থাকে তবে নদী সদৃশ কখনই জ্ঞান হইতে পারে না। কারণ সর্বস্থানেই নদীর গতি বক্তু হইয়া থাকে। অতএব এই ঝিলকে প্রথমে বক্তু কৱিয়া বক্তু অংশ অর্দ্ধচন্দ্রাকারে এন্নপ প্রশস্ত কৱিবে যে, উহার অধিক দূর পর্যন্ত যেন একমারে দৃষ্ট হইতে থাকে। পরে অন্য অংশ সকল উক্ত রূপ বিস্তৃত কৱিতে হইবে কিন্তু ক্রমে ক্রমে শৈল করা কখনই বিধেয় হইতে পারে না। যদি ঝিলের বক্তু অংশ সকল ধৰ্ম হয় তবে নদীর ন্যায় জ্ঞান হইতে পারে না। এই ঝিল যে স্থলে যাইয়া শেষ হইবে তথ্য এক বৃহৎ পুঁক্ষরিণী কাটিয়া তাহার সহিত মিল কৱিবে এবং যে স্থল হইতে ঝিল আরম্ভ হইবে তথাক এক কৃত্রিম পর্বত স্থাপন কৱিয়া বৃক্ষাদি স্থারা এমত আচ্ছাদিত কৱিবে যে তাহাতে যেন জ্ঞান হইতে

থাকে যে ঝঁ নদী পর্বত হইতে বহিগত, হইয়াছে। অপর উদ্যানের কোনু স্থলে বিল কাটিলে উপরোগী হয়, ইহা বিবেচনা করিয়া দেখিলে, ইহাই ধার্য্য হইতে পারে যে, ঝঁ বিল উদ্যানের এক পার্শ্ব হইতে আরম্ভ হইয়া ক্রমশঃ উদ্যানকে পরিবেষ্টন করিয়া উক্ত পুক্ষরিণীতে যাইয়া মিলিত হইবে।

পুক্ষরিণী বা বিল কাটিবার সময়ে খাহাতে উহার জল স্বাস্থ্যকর ও পরিষ্কৃত হয়, প্রথমে তাহারই যথোচিত চেষ্টা করা কর্তব্য। আগামিগোর এই দেশে পৃথিবীর উপরিভাগের মৃত্তিকা কাটিলে এক-স্তর চিকণের অংশ বহিগত হয়। পরে এক স্তর বালির অংশ দেখা যায়, এই বালির নিম্নভাগে এক স্তর বৌদ্যত্তিকা থাকে; তাহার নিম্নে আর এক বালির স্তর দৃষ্ট হয়, তৎপরে পুরু বৌদ্যত্তিকার স্তর দেখিতে পাওয়া যায়, পরিশেষে যে, বালির স্তর থাকে, তাহা কাটিলেই জল উঠিতে আরম্ভ হয়। যদি উক্ত সমুদ্রায় স্তর কাটিয়া পুক্ষরিণী খনন করা হয়, তবে তাহার জল অতি উক্ত হইতে পারে সন্দেহ নাই। কিন্তু যদি বৌদ্যত্তিকা পর্যাস্ত কাটিয়া ক্ষাস্ত হওয়া যায় তবে ঝঁ পুক্ষরিণীর জল চিরকাল সুষিত হইয়া থাকে।

ପର୍ବତ ।

ପର୍ବତ ଦେଖିଲେ ଏଇଙ୍ଗପ ବୋଧ ହିତେ ଥାକେ
ଯେ ଅଶ୍ଵଦୀର୍ଘର ପ୍ରକତିର ଆଶ୍ଚର୍ଯ୍ୟ ଶୋଭା ସମ୍ପାଦନ
କରିବାର ନିମିତ୍ତଇ ଏହି ଉଚ୍ଚ ସ୍ତଳ ନିର୍ମାଣ କରିଯା
ରାଖିଯାଇଛେ । ଦୂର ହିତେ ଉହା ସନ୍ଦର୍ଭନ କରିଲେ ବୋଧ
ହୟ, ଯେନ ଭୂମଣ୍ଡଳେ ମେଘେର ଉଦୟ ହଇଯାଛେ, ଆର ନିକଟସ୍ଥ
ହଇଯା ଦେଖିଲେ ବୋଧ ହୟ, ଉହା କେବଳ ନାମାବିଧ ପ୍ରସ୍ତର
ଓ ମୃତ୍ତିକା ହିତେ ଉଠିପନ୍ନ ହଇଯା କ୍ଷରେ କ୍ଷରେ ଯତ ବୃଦ୍ଧି
ପାଇତେଛେ, ତତଇ ଜ୍ଞାନଜିଜ୍ଞତ ଓ ଜ୍ଞାନ୍ୟକ୍ରମପେ ଉଚ୍ଚ ହଇଯା
ଉଠିତେଛେ । ଇହାର କୋନ ଦିକ୍ କ୍ରମଶः ଢାଲୁ ହଇଯା
ଉର୍କୁଣ୍ଡ ଗମନ କରିଯାଛେ, କୋନ ଦିକ୍ ବନ୍ଧୁରଭାବେ ଉନ୍ନତା-
ବନ୍ତ ହଇଯା ଉଠିଯାଇଛେ, କୋନ ଦିକ୍ ବା ପୃଥିବୀର ଉପର
ଲମ୍ବଭାବେ ଦଣ୍ଡଯମାନ ଆଛେ । ପର୍ବତ ସକଳ ଏହି
ଭାବେ ଯେ କତମୁର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଗମନ କରିଯାଇଛେ ତାହା
ନିଙ୍ଗପଣ କରା ଯାଇ ନା । ଇହାର ତଳଭାଗେର ବୃକ୍ଷ ସକଳ
ଅତି ବୃଦ୍ଧାକାରେ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଯା ଥାକେ । ଆର ତଳଭାଗ
ହିତେ ଘାହାରା ଗାତ୍ରେର ଯତ ଉଚ୍ଚଦେଶେ ଉଠିପନ୍ନ ହୟ,
ତାହାରା କ୍ରମଶଃ ଅପେକ୍ଷାକୃତ ତତଇ କୁନ୍ଦ୍ରାକାର ହୟ ।
ତାହାରା ଶାଖା ପଲ୍ଲବ ଓ ଲତିକାବାରା ଏଙ୍ଗପ ଦେହିତ
ହଇଯା ଥାକେ ଯେ, ତାହା ଦେଖିବା ମାତ୍ର ବୋଧ ହୟ ଯେନ
ପର୍ବତେର ସମୁଦ୍ରାଯ ଗାତ୍ର ସବୁଜ ରଙ୍ଗେ ଜୁଶୋଭିତ ଚଇଯା

আছে। আর স্থানে স্থানে নামাবর্ণের ঝুঁগিকি পুস্প-
সকল বিকসিত হওয়াতে সেই স্থান, অতি স্থূল্য ও
স্থুরম্য হইয়া রহিয়াছে। স্থুল্যবর্ণপে স্থাপিত পর্ক-
তের উপরিভাগ হইতে সমুদ্ধীয় জল, বারিদ বারি
সংষোগে প্রবল বেগধারণ পুরুক বার বার শব্দে
নিপত্তি ও নদনদী জলে পরিণত হইয়া মহাবেগে
গমন করিতেছে। যে পর্কত দেখিবামাত্র কৃত্রিম
জ্ঞান না হইয়া স্বাভাবিক পর্কত যে কৃপ হইয়া থাকে
অবিকল তাদৃশ জ্ঞান হইতে থাকিবে; একপ সুষঙ্গ
সম্পন্ন কৃত্রিম পর্কত শিল্পবিদ্যার প্রভাবে উদ্যানে
সংস্থাপিত করিতে হইলে বিশেষ নিপুণতার আবশ্যক
করে। বর্জনান অঞ্চলে ও অন্য অন্য স্থলে অনেক
পুস্করিণীর পাড় পর্কতের ন্যায় উচ্চ করা হয় ও
তাহা দুর হইতে দেখিলে প্রকৃত পর্কতের ন্যায় জ্ঞান
হয়; পরে উহু নিকটে যাইয়া দেখিলে ঘৃতিকার
চিবি মাত্র স্পষ্ট প্রতীতি হইতে থাকে। যদি কেহ
উক্ত কৃপ পুস্করিণীর পাড় দেখিয়া উদ্যানের চতুর্দিকে
তদ্রপ করেন, তবে তাহা কখনই প্রদিষ্ট রূপ পর্কত
বলিয়া প্রতীতি হইতে পারে ন। কেননা
তাহাতে পর্কতের কোন উক্ষণই দৃষ্ট হয় ন।
অতএব সুলক্ষণাক্রান্ত স্থুল্যবর্ণ পর্কত প্রস্তুত করিতে
হইলে উদ্যানের কোন স্থলে স্থাপিত করিলে উপ-

ଯୋଗୀ ହଇତେ ପାରେ ଅଥମେ ଇହାଇ ବିବେଚନ କରା
ଆବଶ୍ୟକ । ଯଦି ଉହା ଉଦୟାନେର ଦଙ୍କିଳ ବା ପୂର୍ବ ଦିକେ
ସ୍ଥାପିତ କରା ହୁଏ, ତବେ ବାୟୁ ରୋଧ ହଇତେ ପାରେ;
ଏହି ଜନ୍ୟ ଉତ୍ତର ପଶ୍ଚିମ ଦିକ୍ ଅର୍ଥାତ୍ ସେ ଦିକୁ ହଇତେ
ଏହି ଦେଶେ ଝାଡ଼ ଉତ୍ତପ୍ନ୍ନ ହୁଏ, ସେଇ ଦିକେ ଏହି ପର୍ବତ
ସ୍ଥାପିତ କରିଲେ ଝାଡ଼ର ଅଧିକାଂଶ ବେଗ ଆବଶ୍ୟ ହଇତେ
ପାରେ । ଅପର ପର୍ବତେର ବିମିତ କୋଣ୍ ଛାନେ କତ ଭୂମି
ପାଓଯା ଯାଇତେ ପାରେ ଅଗ୍ରେ ତାହା ନିରନ୍ତର କରିଯା
ପର୍ବତେର ଦୀର୍ଘ ଓ ଅନ୍ତର୍ଗତ ଭୂମିର ପରିମାଣନୁ ମାରେ
ଛିଲେ କରିଯା ଲାଇବେ ଏବଂ ଉର୍କେ କତ ଉଚ୍ଚ ହଇବେ
ତାହାଓ ସେଇ ଉଦୟାନେର ପରିମାଣନୁ ମାରେ ଧାର୍ଯ୍ୟ କରିତେ
ହଇବେ ।

ନିମ୍ନ ଲିଖିତ ତିନ ପ୍ରକାର ବସ୍ତ୍ର ସଂଘୋଗେ ଏହି
ପର୍ବତ ନିର୍ମାଣ କରିତେ ହିଲେ । ପ୍ରକ୍ଷର, ଆମା ଓ
ଯୃତିକା, ତମାଧ୍ୟେ ଯଦି ପ୍ରକ୍ଷର ଦିନ୍ୟା ନିର୍ମାଣ କରିତେ ହୁଏ,
ତବେ ଅଥମେ ବୃଦ୍ଧ ପ୍ରକ୍ଷର ସକଳ ଏକପ ଉତ୍ସତାବନତ
କରିଯା ସ୍ଥାପିତ କରିତେ ହଇବେ ସେ, ତାହାଦିଗେର
ବାହିର ଦିକେର କିମ୍ବଦଂଶ ସେବ ବାହିର ହିଁଯା ଥାକେ ।
ଏବଂ ଏହି ପ୍ରକାରେ ଏକ କ୍ଷର ପ୍ରକ୍ଷର ଓ ଏକ କ୍ଷର ଯୃତିକା
ଉପର୍ଯୁକ୍ତ ଜ୍ଞାନାତ୍ୟନୀୟା ସେଇ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଉଚ୍ଚ କରିଯାତୁ ଲାଇବେ ।
ପରେ ସେଇ କ୍ଷତ୍ରିମ ପର୍ବତ ଯାହାତେ ଆଭାବିକ ଜ୍ଞାନ
ହିଁବେ ଏକପ କରିତେ ହିଁଲେ, ଅଥମେ ସେ ହିଁଲେ ପର୍ବତ

ଶାପିତ କରିବିଲୁ ଛାଇ ହିବେ ତାହାର 'କିଞ୍ଚିତ ଦୂରେ
କତିପଯ ଭଗ୍ନ ଅନ୍ତର ଏମତ ଭାବେ ପୁତ୍ରିବେ ଯେ, ତାହା-
ଦିଗେର କିମାରା ଓ କୋଣ ସକଳ ଯେବେ ଉପରେ ବାହିର
ହିଯା ଥାକେ । ପରେ ଯେ ଶ୍ଵଳ ପର୍ବତ ଅନ୍ତର କରିବେ
ହିବେ ତାହାର ଗାଁଥିଲି ଦେଇ ଶ୍ଵଳ ହିତେ ଆଂଶ୍କ କରିଯା
ପ୍ରୋଥିତ ପ୍ରକରଦିଗେର ନିକଟ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଆନିଯା ମିଳନ
କରିଯା ଦିବେ । କିନ୍ତୁ ପର୍ବତେର ଅନ୍ତର ଓ ପ୍ରୋଥିତ
ଅନ୍ତର ସକଳେର ରେଖାର ସହିତ ନିକଟରେ ମୃତ୍ତିକାର ଜ୍ଞାନଃ
ଏମତ ସମ୍ମିଳନ ରାଖିବେ ହିବେ ଯେ, ତାହାତେ ଯେବେ
ଏକପ ବୌଧ ହୁଯ ଯେ, ଐ ପ୍ରକରଦିଗେର ମନ୍ତ୍ରକ କାଟିଯାଇ
ଐକ୍ରପ ମିଳନ କରା ହିଯାଛେ । ଆର ପର୍ବତେର କୋନ
ଏକଦିକେ ନାନା ବିଧ ଗଠନେର କତିପଯ ଅନ୍ତର ଏକପ
ଭାବେ ମୃତ୍ତିକାଯ ଅର୍ଜ ପ୍ରୋଥିତ କରିଯା ଏକତ୍ରିତ
ରାଖିବେ ହିବେ ଯେ, ତଦ୍ଵାରା ଜ୍ଞାନ ହିତେ ଥାକିବେ ଯେବେ ଐ
ଅନ୍ତର ସକଳ ପର୍ବତ ହିତେ ଭାଙ୍ଗିଯା ପଡ଼ିଯାଛେ ।
ଅପର କୋନ ଏକଦିକେ କତିପଯ ଅନ୍ତର ଏମତ ବିଶ୍ଵଜ୍ଞଲ-
ଭାବେ ସାଜାଇଯା ରାଖିବେ ଯେ, ତାହାତେ ଐ ଅନ୍ତର
ସକଳ ଯେବେ ବୃଦ୍ଧ ପର୍ବତେର କୁନ୍ଦ ଅଂଶ ବ୍ରାହ୍ମ ଦୃଷ୍ଟ ହିତେ
ଥାକେ । ଯେ ଅନ୍ତରେର ସାରା ଗିରି ନିର୍ମାଣ କରିବେ
ହିବେ ତାହା ଦୁଇ ପ୍ରକାର । କୁରବିଶିଷ୍ଟ ଓ ଗୋଲାକାର ।
ଶୈଟ ଓ ଲାଇମଟ୍ଟୋନ ଇତ୍ୟାଦି କୁରବିଶିଷ୍ଟ ଅନ୍ତର,
ତଦ୍ଵାରା ପର୍ବତ ନିର୍ମାଣ କରିଲେ ଉତ୍ତମ ହିତେ ପାରେ ।

ଏই ପ୍ରସ୍ତର ଅଭାବେ ଗୋଲାକାର ପ୍ରସ୍ତରେ ନିର୍ମାଣ କରିତେ ପାରିବେ । ପର୍ବତେର ଗାଁଥନିର ଇଷ୍ଟକ ସକଳ ଆଚୀରେ ନୟାୟ ମିଳ ରାଖିଯାଇ ଗାଁଥା ହିବେ ନା । ଇହାର ଗାତ୍ରେର ପ୍ରସ୍ତର ସକଳ ସମାନ ନା ହଇଯା କୋନ ହାନେ ଉପ୍ରତ କୋଥାଓ ବା ଅବନତ ହଇଯା ଥାକିବେ । ପରେ ଗାଁଥନିର ଉତ୍ତର ପ୍ରସ୍ତରେ ମଧ୍ୟଶିତ ସେ ସକଳ କୁକ ଥାକିବେ ତାହାର ମଧ୍ୟଶିଳ ମୃତ୍ତିକାର ଘାରା ଏମତ ପରିପୂରିତ କରିଯାଇ ରାଖିବେ ଯେ, ତାହାତେ ଯେନ ଚାରା ରୋପଣ କରା ଯାଇତେ 'ପାରେ । ପରେ ପର୍ବତେର ଉପରି-ଭାଗେର ପ୍ରସ୍ତର ସକଳ ଚୂଡ଼ାର ନୟାୟ ଉପରିଭାବନତ କରିଯାଇ ରାଖିବେ, ଉପରିଭାଗେର ଅନ୍ୟ ସମୁଦ୍ରାୟ ହାନ ମୃତ୍ତିକାଘାରା ଆଚାନ୍ଦିତ କରିବେ; କିନ୍ତୁ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ହଲେ ସେ ମୃତ୍ତିକା ଥାକିବେ ତାହା ଯେନ ଏହି ପ୍ରସ୍ତରେ କୁରେର ସହିତ ମିଲିତ ହଇଯା ଥାକେ ଅର୍ଥାତ୍ ପ୍ରସ୍ତର କୁରେ ଯେ ଦିକେ ଯେ ପ୍ରକାରେ ଉପରିଭାବନତ ହଇଯା ଥାକିବେ ମୃତ୍ତିକାଓ ସେଇ 'ପ୍ରକାରେ ଥାକିବେ । ଏହି ପ୍ରକାରେ ବୃକ୍ଷାଦିଓ ଯଦି ମିଲିତ ହଇଯା ଥାକେ, ତବେ କୃତ୍ରିମ ପର୍ବତ ଅବଶ୍ୟକ ସାଭାବିକେର ନୟାୟ ଜ୍ଞାନ ହଇତେ ଥାକିବେ ତାହାର ସନ୍ଦେହ ନାହିଁ ।

ଅପର ଆୟାଦିଗେର ଏହି ଦେଶେ ପର୍ବତ ପ୍ରସ୍ତର କରିତେ ହଇଲେ କଥନାହିଁ ଉତ୍କୁ ପ୍ରକାର ହଇବାର ସମ୍ଭାବନା ନାହିଁ; କାରଣ ଏଥାନେ ତାଦୂଷ ପ୍ରସ୍ତର ପାଓସ୍ୟା ଶାଯ ନା, ହାନାତ୍ମର ହଇତେ ପ୍ରସ୍ତର ଆନାଇଯା ପର୍ବତ ପ୍ରସ୍ତର କରିତେ

হয়। উদ্যানের কেবল শোভার জন্য এত অধিক ব্যয় প্রায় কেহই স্বীকার করেন না। ফলতঃ এদেশের পক্ষে এই রূপ ব্যবস্থা সম্ভবিতে পারে না। এদেশে কেবল মৃত্তিকার চিবি করিয়া উচ্চ প্রকার পর্কত প্রস্তুত করাই বিধেয়। অতএব যে স্থানে এই পর্কত স্থাপিত করিতে হইবে, সেই স্থান বৃক্ষের দ্বারা বেষ্টিত ও ছায়াবিশিষ্ট করিলে অতি উত্তম হইতে পারে, কারণ পর্ক'তের উপর এমত সকল উদ্ভিদই রোপণ করিতে হইবে যাহারা ছায়াবিশিষ্ট স্থানে উত্তম রূপ উৎপন্ন হইতে পারে, কিন্তু যদি এই রূপ স্থান না পাওয়া ষায় তবে অন্য উপায় দ্বারা পর্কতের উপর ছায়া করিতে হইবে। অপর পর্ক'তের সমুখ ভাগ উচ্চ করিতে হইবে পশ্চাত্ভাগ ক্রমে ঢালু হইয়া তসিবে, পরে অবশিষ্ট যে দুই দিক থাকিবে তাহাদিগকে সমুখের সমান উচ্চ করিয়া রাখিবে; পরে উহার উপর উঠিবার জন্য গাত্র কাটিয়া রাস্তা প্রস্তুত করিতে হইবে। সেই রাস্তা পর্ক'তের ঢালু দিক হইতে আরম্ভ হইয়া তাহাকে দুই বার বেষ্টির করিয়া ক্রমে উর্ধ্বগামী হইবে, পরে তাহা উহার উপরিভাগে আনিয়া উপস্থিত হইলে তথাকার রাস্তার যে অংশের সহিত স্থিত স্থিত মত বোঝ হইবে সেই অংশের সহিত মিলিত করিয়া দিবে। এই রাস্তার

দুই ধারে প্রস্তর বসাইয়া কিমারাণবন্ধন করিবে এবং তাহার উপরিভাগে প্রস্তর খণ্ড বিস্তীর্ণ করিয়া পরিপুরিত করিয়া দিবে। পর্বতের উপর বৃক্ষাদি রোপণ করিতে হইলে অথমতঃ উহার সমুদায় গাত্র থাসে আচ্ছাদিত করিবে এবং ছায়াজ্ঞাত চারা সকল “যেমন করেন ও লাইকোপোডিয়ম বাইকালু” তাহার উচ্চদিকে রোপণ করিবে এবং পশ্চান্তাগে বা ঢালু দিকে অন্যান্য পুষ্পচারা রোপণ করিয়া ঝুশোভিত করিবে। কেননা সেই দিকে প্রস্তরাদি কিছুই থাকিবে না কেবল ঘৃতিকায় আচ্ছাদিত থাকিবে। আর যে স্থান হইতে ঐ ঢালুর আরম্ভ হইয়াছে সেই স্থান বৃক্ষ সমষ্টি স্থাপিত করিয়া ঝুশোভিত করিবে। এই প্রকারে ঝুসজীভূত হইলে কৃতিগ পর্বত স্বাভাবিক জ্ঞান হইবে এবং সমানভূমির সহিত তাহার উত্তম রূপে যোগ হইতে পারিবে। পর্বতের রাস্তার দুই পার্শ্বে ঝুগন্ধি পুষ্প চারা সকল রোপণ করিয়া ঝুশোভিত করিবে এবং তাহার স্থানে স্থানে পাইনশ লনজিফোলিয়া বৃক্ষ রোপণ করিলে অতি চমৎকার শোভা হয়, কেননা এই কৃপ বৃক্ষ সকল প্রায়শঃ পর্বতের উপর উৎপন্ন হইয়া শোভা পাইয়া থাকে। অপর পর্বতের পার্শ্ববর্তী যে দুই দিক থাকিবে তথায় নানা জাঁতি লতা পুতিয়া ঝুলাইয়া দিবে। আর যদি কোন কেশল

ক্রমে পর' তের উপর কোয়ারা বসান् যায় তবে
বরণার ন্যায় জ্ঞান হইতে পারে।

পুষ্পক্ষেত্র।

উদ্যান মধ্যে অট্টালিকা রাস্তাদি প্রস্তুত করা হইলে
চারাদিগের জন্য ক্ষেত্র করিতে হয়। অগ্রে
ক্ষেত্র প্রস্তুত না করিয়া চারা সকল রোপণ করিলে
সমুদায় বনের ন্যায় দৃষ্ট হইতে থাকে। অতএব
যাহাতে ঘূর্ণশ্য হয় একপ ক্ষেত্র সকল ব্যবস্থাপিত
করা বিধেয়। সেই ক্ষেত্র তুই প্রকার কৃত্রিম ও
স্বাভাবিক। কৃত্রিম ক্ষেত্র সকল চতুর্ভুজ, ত্রিভুজ,
গোলাকার, অঙ্গাকার, অষ্টভুজ প্রভৃতি নাম। প্রকার
হয়, তাহা ভূপরিমাপক বিদ্যাতে প্রকাশিত আছে।
স্বাভাবিক ক্ষেত্রের আকার সকলের কোন ব্যবস্থা
নাই। কৃত্রিম উদ্যানে কৃত্রিম আকারের ক্ষেত্র সকল
ও স্বাভাবিক উদ্যানে স্বাভাবিক আকারের ক্ষেত্র
সকল প্রস্তুত করিতে হয়।

কৃত্রিম আকারের মধ্যে চতুর্ভুজ ক্ষেত্র ঘূর্ণশ্য
নহে, এই অন্য উদ্যানের মধ্যে উহা সংস্থাপন
করিবার ব্যবস্থা হইতে পারে না। অন্যান্য আকারের
ক্ষেত্র সকল যে প্রকারে স্থাপন করিতে হইবে

তাহার ব্যবস্থা লিখিত হইতেছে। যদি ভূমি সম-
চতুর্ভুজ হয়, তবে তথায় গোলাকার ক্ষেত্র স্থাপিত
করা বিধেয়। প্রথমে মাপ করিয়া ভূগির মধ্যস্থল
নিরূপণ করিয়া লইয়ে এবং তথায় এক খোঁটা
পুতিবে। পরে ঐ কেন্দ্রকপ খোঁটাতে অভিমত
বৃক্তের ব্যাসার্ধ পরিমাণে এক রজ্জু বন্ধন করিয়া
ঐ রজ্জুর অন্য শেষ অংশে আর এক খোঁটা বন্ধন
করিয়া ভূগির উপর ঘুরাইলে গোলাকার ক্ষেত্র অঙ্কিত
হইবে। পরে ঐ রেখার চতুর্দিকে হৃতিকা কাটিয়া
ইষ্টক সকল আড় দিকে বসাইয়া দিবে পরে উহার
চতুর্দিকে দুই হস্ত প্রস্তে রাস্তা রাখিলে গোলাকার
ক্ষেত্র নির্মাণ করা হইবে।

যদি ভূমি দীর্ঘ চতুর্ভুজ হয় তবে অণ্ডাকার ক্ষেত্র
স্থাপিত করা আবশ্যিক। এই ক্ষেত্র স্থাপন করিতে
হইলে প্রথমে ইহার দীর্ঘ ব্যাস গ্রহণ করিয়া তাহাকে
দুই সমান অংশে বিভক্ত করিতে হইবে। পরে উহার
মধ্যস্থলে লম্বভাবে স্থপন ব্যাসকে স্থাপন করিবে।
স্বল্প ও দীর্ঘ ব্যাসের গিলিত স্থান হইতে স্বল্পব্যাস
দুই দিকে সমান অংশে বিভক্ত হইবে। স্বল্প ব্যাসের
প্রান্তভাগ হইতে বৃহৎ ব্যাসের প্রান্তভাগ পর্যন্ত
সরল রেখায় মিলিত করিলে চারি দিকে চারিটী
সমকোণী ত্রিভুজ ক্ষেত্র হইবে। পরে সগকোণী

ତ୍ରିଭୁବନର କର୍ଣ୍ଣରେଖା ଯେ ସ୍ଥଳେ ସ୍ଵଲ୍ପ ବ୍ୟାସେର ସହିତ ମିଲିତ ହଇବେ ମେହି ଚିହ୍ନକେ କେନ୍ଦ୍ର କରିଯା ଏବଂ କର୍ଣ୍ଣ ରେଖାକେ ବ୍ୟାସାର୍ଜ୍ଞ କରିଯା ଏକଟୀ ବୃତ୍ତ ଅକ୍ଷିତ କରିବେ । ପରେ ଏହି ପ୍ରକାର ଅନ୍ୟ ଦିକେ ଆର ଏକଟୀ ବୃତ୍ତ ଅକ୍ଷିତ କରିବେ । ଏହି ଦ୍ରୁତ ବୃତ୍ତକ୍ଷେତ୍ର ବୃହତ୍ ବ୍ୟାସେର ଦ୍ରୁତ ପ୍ରାଣେ ଆସିଯା ଗିଲିତ ହଇଲେ ମେହି ଦ୍ରୁତ ପରମ୍ପରାର ସଂଲଗ୍ନ ବୃତ୍ତ ପରିଧିର ମଧ୍ୟେ ଯେ ସ୍ଥାନ ଥାକିବେ ତାହା ଚକ୍ରର ସମ୍ମଶ୍ଵର, ଅଣ୍ଣାକାର ହଇବେ ନା ।

ଯେ ଭୂମିତେ ଅଣ୍ଣାକାର କ୍ଷେତ୍ର ସ୍ଥାପିତ କରିତେ ହଇବେ ତାହାର ଦୀର୍ଘ ସତ ହଇବେ ତାହାହି ଏହି ଅଣ୍ଣାକାର କ୍ଷେତ୍ରେର ଦୀର୍ଘ ବ୍ୟାସ ହଇବେ । ପରେ ଏହି ଦୀର୍ଘ ବ୍ୟାସକେ ଦ୍ରୁତ ସମାନ ଅଂଶେ ବିଭିନ୍ନ କରିତେ ହଇବେ । ଏହି ଦୀର୍ଘ ବ୍ୟାସେର ବିଭାଗ ଚିହ୍ନେର ଉପର ଅଭିମତ ଅଣ୍ଣାକାର କ୍ଷେତ୍ରେର ସ୍ଵଲ୍ପ ବ୍ୟାସକେ ଏକପାଇଁ ସ୍ଥାପନ କରିତେ ହଇବେ ଯେ, ଛେଦ ଚିହ୍ନେ ସ୍ଵଲ୍ପ ବ୍ୟାସ ଦ୍ଵିତ୍ତିତ ହଇଲେ ଯେନ ଚାରିଟି କୋଣ ସମାନ ହ୍ୟ । ପରେ ଏହି ସ୍ଵଲ୍ପ ବ୍ୟାସେର ଏକ ପ୍ରାନ୍ତ ହଇତେ ଦୀର୍ଘ ବ୍ୟାସେର ଅର୍ଦ୍ଧାଂଶ ପରିମାଣେ ଏକ ଧଣ୍ଡ ଲାଇବେ ଏବଂ ଉତ୍ତରକେ ଅର୍ଦ୍ଧ ବ୍ୟାସ ଓ ପ୍ରାନ୍ତକେ କେନ୍ଦ୍ର କରିଯା ଏକ ବୃତ୍ତ ସ୍ଥାପିତ କରିଲେ ଏହି ବୃତ୍ତ ପରିଧି ବୃହତ୍ ବ୍ୟାସେର ଯେ ଦୁଇ ସ୍ଥଳେ ଗିଲିତ ହଇବେ ମେହି ଦ୍ରୁତ ସ୍ଵଲ୍ପ ଅଣ୍ଣାକାର କ୍ଷେତ୍ରେ ଅଧିଶ୍ରୟଣ ହଇବେ । ପରେ ଏହି ଦୁଇ ଅଧିଶ୍ରୟଣେ ଦୁଇ ଖୋଟା ପୁତିଙ୍ଗ ଦୀର୍ଘ ବ୍ୟାସେର ସମାନ ଏକ ରଙ୍ଗୁ ଏକ

বেঁটাতে বঁাধিয়া অন্য বেঁটাঘারা সেই রঞ্জ
বিস্তৃত করিয়া শুরাইলে অণ্ডাকার ক্ষেত্র হইবে।

অনিয়মিত ক্ষেত্র সকল স্থাপিত করিতে হইলে
এই বিবেচনা করিতে হইবে যে, ঐ রূপ আকারের
ক্ষেত্র সকল বৃত্তখণ্ডেই নির্মাণ হইয়া থাকে; অতএব
ঐ ক্ষেত্রে যে কএকটী বৃত্তখণ্ড থাকিবে তাহা-
দিগের কেন্দ্র নিরূপণ করিয়া, যে প্রকারে গোল
ক্ষেত্র স্থাপিত করিতে হয় সেই প্রকারে ঐ বৃত্তখণ্ড
সকল অক্ষিত করিতে হইবে। যেমন ইংরাজী
এস অক্ষরের দুই দিকে দুই বৃত্তখণ্ড আছে। এই
রূপ আকারের কোন ক্ষেত্র করিতে হইলে দুইটী
বৃত্তখণ্ড অক্ষিত করিয়া মিলন করিলেই ঐ রূপ
আকার হইবে। যদি অষ্ট ভূজ ক্ষেত্র করিতে হয়,
তবে প্রথমে এক গোলাকার ক্ষেত্র স্থাপিত
করিবে; পরে ঐ গোল ক্ষেত্রের পরিধিকে সমান
অষ্টাংশে বিভক্ত করিয়া বিভাগের চিহ্ন সকল সরল
বা বক্র রেখার স্বারা মিলিত করিলে অষ্ট ভূজ ক্ষেত্র
স্থাপন করা হইবে। এই ক্ষেত্রে পঞ্চভূজ ক্ষেত্র সকলও
নির্মাণ করিতে হইবে। এই রূপ ক্ষেত্র সকল সামান্য
উদ্যানের পক্ষে ব্যবস্থাপিত হইতে পারে। কিন্তু
উদ্যান বৃহৎ হইলে উক্ত রূপ ক্ষেত্র সকল অতি
বৃহৎ করিতে হয় এবং তাহাতেও শোভাস্থিত হয় ন।

ବଲିଆଁ ମେ କପ ଶ୍ଳେ ଉତ୍ତାଦିଗଙ୍କେ ଖୁଣ୍ଡିତ କରା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଆବଶ୍ୟକ ।

ଖୁଣ୍ଡିତ କ୍ଷେତ୍ର :

କ୍ଷେତ୍ରରେ ଯେ କପ ତ୍ରିଭୁଜ, ଚତୁର୍ଭୁଜ, ଗୋଲାକାର ଓ ଅଣ୍ଡାକାର ପ୍ରଭୃତି କ୍ଷେତ୍ରର ଆକାର ଅବଧାରିତ ଆଛେ, ସେଇ କପ କ୍ଷେତ୍ର କରିଯା ପୁଞ୍ଚବାଟୀ ପ୍ରକ୍ଷତ କରିବାର ନିୟମ ପ୍ରକାଶ କରା ହିୟାଛେ ।, କିନ୍ତୁ ସେଇ ସକଳ ପୁଞ୍ଚବାଟୀ ଅତି ବୃଦ୍ଧ ହିଲେ ନେନ୍ଦର୍ଯ୍ୟ ଥାକେ ନା ଓ ତଥାଯ ବିଶ୍ଵାସିତ ତାବେ ଚାରା ରୋପଣ କରିଲେ ଗମନାଗମନ କରିବାର ସୁବିଧା ହୁଯ ନା, ସକଳି ବନେର ନ୍ୟାୟ ଦୃଷ୍ଟ ହିତେ ଥାକେ । ଅତିରିକ୍ତ ସେଇ ଶ୍ଳେ ଏକପ କତିପଯ ରାସ୍ତା ସ୍ଥାପିତ କରିତେ ହିବେ ଯେ, ତଦ୍ଵାରା କ୍ଷେତ୍ର ସକଳ ଖୁଣ୍ଡିତ ହିଲେ ଗମନାଗମନେର ଅସ୍ତିତ୍ବ ହିବେ ଏବଂ ତାହାଦିଗେର ମନୋହର ଶୋଭାଓ ପ୍ରକାଶ ପାଇତେ ଥାକିବେ । ଆର ସଦି କୋନ ଉଦୟାନେର ପ୍ରଧାନ ରାସ୍ତା ସେଇ ଉଦୟାନଶ୍ଳେ ଅଟ୍ଟାଲିକାର ନିକଟବର୍ତ୍ତୀ ହିୟା ଦୁଇଟି ଶାଖା ଉତ୍ତର କରିଯା ଏମତ ତାବେ ଗମନ କରେ ଯେ, ତଦ୍ଵାରା ଅଟ୍ଟାଲିକାର ସମୁଦ୍ରରାସ୍ତାର' ଶାଖାଦୟଗଥେ ଏକ ଖଣ୍ଡ ତ୍ରିଭୁଜାକାର ଭୂମି ସଂସ୍ଥାପିତ ହୁଯ, ତବେ ତାହାର ମଧ୍ୟେ ଏମତ ରାସ୍ତା ସ୍ଥାପିତ କରିତେ ହିବେ ଯେ,

ତାହାତେ ସେଇ କ୍ଷେତ୍ର ଖଣ୍ଡିତ ହଇଯା ବହୁ ତ୍ରିକୋଣକାର କ୍ଷେତ୍ର ହଇଯା ଉଠିବେ । କିନ୍ତୁ ସେଇ ଭୂମି ଗୋଲାକାର ବୀ ଅଣ୍ଟାକାର କ୍ଷେତ୍ରଦ୍ୱାରା ଖଣ୍ଡିତ ହଇଲେ କଥନଇ ଶୋଭା-ସ୍ପଦ ହଇବେ ନା । ଅପର ଉଚ୍ଚ ରୂପେ ସ୍ଥାପିତ କ୍ଷେତ୍ର ସକଳେର ମଧ୍ୟେ ସେତ, ପୌତ, ନୀଳ, ଲୋହିତ ପ୍ରଭୃତି ଏକ ଏକ ରଙ୍ଗ ବିଶିଷ୍ଟ ପୁଞ୍ଜାରା ସକଳ ଏକ ଏକ ତ୍ରିକୋଣ କ୍ଷେତ୍ର ମଧ୍ୟେ କୁଶ୍ମଞ୍ଜଲଭାବେ ରୋପଣ କରିଲେ ସମ୍ବିକ ଶୋଭାନ୍ଵିତ ହଇବେ ।

ଅପର ଯଦି ଚତୁର୍ଭୁଜ ଭୂମି ଏମତ ଶୀର୍ଣ୍ଣ ହୟ ଯେ, ତଥାଯ ଅନ୍ୟ କୋଣ ପ୍ରକାର କ୍ଷେତ୍ର ସ୍ଥାପିତ ହିତେ ପାରେ ନା, ତବେ ତାହାର ଭିତର ତ୍ରିକୋଣ କ୍ଷେତ୍ର ସ୍ଥାପିତ କରିଯା ଥଣ୍ଡିତ କରିତେ ହଇବେ । କିନ୍ତୁ ସାମାନ୍ୟ ରୂପ ତ୍ରିକୋଣ କ୍ଷେତ୍ର ସ୍ଥାପିତ କରିତେ ହଇଲେ, ଏହି ପ୍ରଥମ



ମାନଚିତ୍ରେ ଯେ ରୂପ ଅନ୍ତିମ ଆହେ, ସେଇ ରୂପ କରିତେ ହଇବେ । ଅର୍ଥାତ୍ ଏହି ରୂପ ଶୀର୍ଣ୍ଣ ଚତୁର୍ଭୁଜ ଭୂମିତେ କ୍ଷେତ୍ର କରିତେ ହଇଲେ ଏକ କୋଣ ହିତେ ଅନ୍ୟ କୋଣ

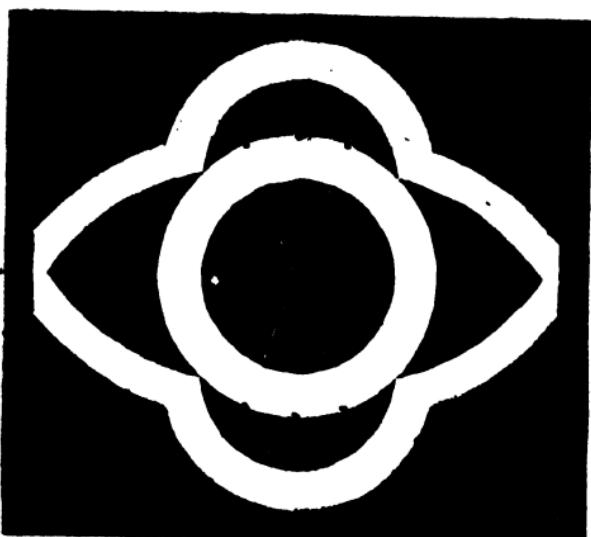
ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କର୍ଣ୍ଣପାତ ରେଖାଯ ଦୁଇ ରାତ୍ରା କରିଲେଇ ଚାରି ତ୍ରିକୋଣ କ୍ଷେତ୍ର ସ୍ଵାର୍ଗ ଏ ଭୂମି ଅଣ୍ଠିତ ହୁଯ । ପରେ ତାହାଦିଗେର ମଧ୍ୟେ ସାମାନ୍ୟ ବୃକ୍ଷ ସକଳେର ଚାରୀ ରୋପଣ କରିଲେ ଛଞ୍ଚେଭିତ ହଇତେ ପାରେ । କିନ୍ତୁ ଯଦି ସେଇ କୁପ କ୍ଷେତ୍ରେ ବିଭିନ୍ନକାର, ସୌନ୍ଦର୍ୟଶାଲୀ, ତ୍ରିକୋଣ କ୍ଷେତ୍ର ସକଳ ଷ୍ଟାପିତ କରିତେ ହୁଯ, ତବେ ହିତୀୟ ମାନଚିତ୍ତ ଯେ କୁପେ ଅକ୍ଷିତ ଆଛେ ତତ୍ତ୍ଵପ ତ୍ରିକୋଣ କ୍ଷେତ୍ର



ସଂକ୍ଷାପିତ କର୍ଣ୍ଣଯା ଅବଶିଷ୍ଟ ଭୂମି ଥାମେ ଆଚାନ୍ଦିତ କରିଯୁଏ ଦିବେ । ଏହି କୁପ ଷ୍ଟାନେର ଚାରି ଦିକେ ଚାରିଟି ତ୍ରିକୋଣ କ୍ଷେତ୍ର ଷ୍ଟାପିତ କରିଲେଇ ଭୂମିର ଦୀର୍ଘ ଦିକେ ଦୁଇଟି ବୃହତ୍ ତ୍ରିକୋଣ ଓ ପ୍ରକ୍ଷ ଦିକେ ଦୁଇଟି କୁତ୍ର ତ୍ରିକୋଣ ହଇବେ ଏବଂ ଉହାଦିଗେର ଆଧାରଭୂଜ ବକ୍ର ରେଖାଯ ଥାଁକିବେ । ପରେ ସେଇ ସକଳ ତିର୍ଭୁଜ କ୍ଷେତ୍ର ମଧ୍ୟେ ଚାରୀ ରୋପଣ କରିବାର ସମୟ ଯେ କ୍ଷତିରେ ଚାରି ତ୍ରିକୋଣର ମଧ୍ୟ କ ମିଳିତ ହଇଯାଛେ, ତଥାଯ ଏକ ସାଇପ୍ରଶ ବୃକ୍ଷ

স্থাপিত করিবে এবং অন্য অন্য স্থলে অন্য অন্য
বৃক্ষের চারা রোপণ করিয়। স্থাপিত করিবে ।

অপর যদি ভূমি তাদৃশ শীর্ণ না হয় ও উক্ত
ক্লপে সংস্থাপিত ক্ষেত্র সকল উদ্যানকারীর মনো-



যত না হয়, তবে তৃতীয় গানচিত্র যে ক্লপে অ-
ক্ষিত আছে তঙ্গপ করিবে । এই পুক্ষবাটীর
দুই পার্শ্বে বকরেখায় দুইটী ত্রিকোণ ক্ষেত্র স্থাপিত
হইয়াছে এবং উর্কাধোভাগে চম্রখণ্ডাকার দুইটী
ক্ষেত্র স্থাপিত করা হইয়াছে এবং ইহাদিগকে বেষ্টন
করিয়। রাস্তা স্থাপিত হইয়াছে । এই সকল ক্ষেত্রে
চারা রোপণ করিতে হইলে খণ্ডচম্রাকার ক্ষেত্র
দিগের মিলিত স্থানে এক এক সাইপ্রশ বৃক্ষ

ସ୍ଥାପିତ କରିଯା, ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସ୍ଥାନେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପୁଷ୍ପେର ଚାରା ରୋପଣ କରିଯା ଘୃଣୋଭିତ କରିବେ ।

ସମ୍ବନ୍ଧିତ ଭୂମି ଶୀର୍ଣ୍ଣ ନା ହଇଯା କିଞ୍ଚିତ ପ୍ରଶ୍ନ ହୁଏ, ତବେ ତାହାର ମଧ୍ୟେ ଏକଟୀ ଗୋଲାକାର ରାସ୍ତା ସ୍ଥାପିତ କରିଲେଇ ଅଭ୍ୟନ୍ତରେ ଗୋଲାକାର କ୍ଷେତ୍ର ହଇବେ । ପରେ ସେଇ ରାସ୍ତାର ଚାରି ଦିକ୍କେ ଚାରି ଖାନି ତ୍ରିକୋଣ କ୍ଷେତ୍ର ସ୍ଥାପିତ କରିଲେଇ ଏହି ଚତୁର୍ଥ ମାନଚିତ୍ରେ ଯେ କ୍ରମ ଅନୁକିତ



ଆଛେ, ସେଇ କ୍ରମ ଏକଥାନି ଅପୁର୍ବ ମନୋହର ପୁଷ୍ପବାଟୀ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ହିଁ ହଇବେ । ପରେ ତାହାତେ ଚାରା ରୋପଣ କରିତେ ହଇଲେ ଉଚ୍ଚ ଗୋଲ କ୍ଷେତ୍ରେର ମଧ୍ୟରୁଲେ ଏକଟୀ ସାଇଫ୍ରି ବୁଝି ରୋପଣ କରିଯା ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସ୍ଥାନେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପ୍ରକାର ବୁଝି ଚାରା ରୋପଣ କରିଲେ ଶୋଭାଭିତ ହଇବେ ।

ଆର ସମ୍ବନ୍ଧିତ ଭୂମି ସାମାନ୍ୟ ସମଚତୁର୍ଭୁଜ କ୍ଷେତ୍ର ହୁଏ, ତବେ

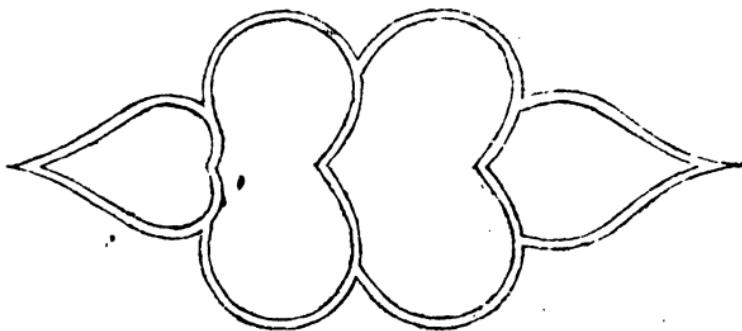
এই পঞ্চম, মানচিত্রে বে রূপ অক্ষিত আছে, তদ্বপ্তি
ভূমির মধ্যস্থলে বক্ত রেখায় একখানি অষ্টভূজ ক্ষেত্র
স্থাপিত করিবে। পরে তাহার দ্রুই ভূমের পরিমাণে
আধাৰভূজ নিরূপণ করিয়া বক্ত রেখায় সেই ভূমির
চারি কোণে চারিখানি ত্রিকোণ ক্ষেত্র স্থাপিত করিবে।
এবং সেই সকল ক্ষেত্রকে বেষ্টন করিয়া রাখতা করিবে।



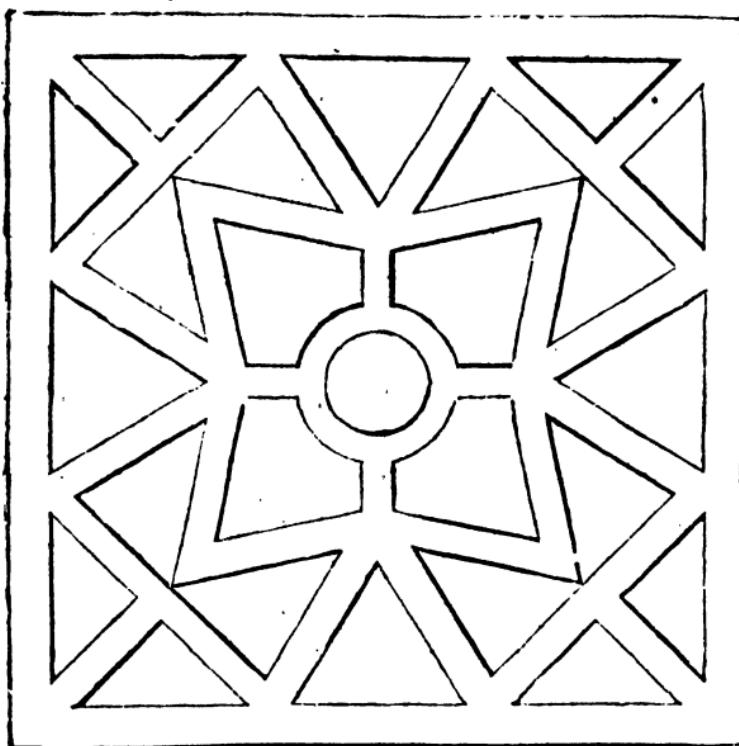
আর তাহাতে চারা পুতিতে হইলে, প্রথমে সংকল
ক্ষেত্রের ধারে ধারে “জ্যাফিল্যানথশ” রোপণ করিয়া
ক্ষেত্রের সীমা বজ্জ করিবে। পরে অষ্টভূজ ক্ষেত্রের
মধ্যস্থলে একটী সাইপ্রিশ বৃক্ষ রোপণ করিয়া আট
কোণে আটটী ক্ষেত্রে বৃক্ষ স্থাপিত করিবে এবং

ତ୍ରିକୋଣ କ୍ଷେତ୍ର ସ୍ଵଳ୍ପରେ ମଧ୍ୟେ ଗୋଲାପାଦି ମନୋହର ପୁଞ୍ଜ
ଚାରା ରୋପଣ କରିଯା ରୂପୋତ୍ତମ କରିବେ ।

ସଦି ଉଦୟାନ ମଧ୍ୟେ ଉତ୍କୁ ରୂପ କ୍ଷେତ୍ର ସ୍ଥାପିତ କରିଲେ
ମନୋମତ ନା ହୟ, ତବେ ସନ୍ତ ମାନଚିତ୍ତ ଯେ ରୂପେ ଅକ୍ଷିତ
ଆଛେ, ଅଥମେ ସେଇ ଭୂମିର ମଧ୍ୟରୁଲେ ତଙ୍କୁ ରୂପ ଚାରିଟି
ବୃକ୍ଷଧଣ୍ଡ ସଂୟୁକ୍ତ ଏକଖାନି କ୍ଷେତ୍ର, ସ୍ଥାପିତ କରିଯା
ତାହାର ଦୁଇ ପ୍ରାନ୍ତ ଭାଗେ ବକ୍ର ରେଖାଙ୍କ ଅପର ଦୁଇ
ଖାନି ତ୍ରିକୋଣ କ୍ଷେତ୍ରନିର୍ମାଣ କରିତେ ହିବେ । ପରେ
ସେଇ ସକଳ କ୍ଷେତ୍ର ବୈଟିନ କରିଯା ରାତ୍ରା ପ୍ରାତି କରିତେ
ହିବେ ।



ଅପର ସଦି ଭୂମି ବୁଝୁ ସମଚତୁଭୁ'ଙ୍କ କ୍ଷେତ୍ର ହୟ, ତବେ
ତାହାର ଭିତରେ ତ୍ରିକୋଣ କ୍ଷେତ୍ର ସ୍ଥାପିତ କରିଯା ଏଣ୍ଡିତ
କରିତେ ହିଲେ, ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ମାନଚିତ୍ତେ ସେଇରୁ ଅକ୍ଷିତ ଆଛେ
ତଙ୍କୁ କରିତେ ହିବେ । ଅଥମେ ସେଇ କ୍ଷେତ୍ରର ମଧ୍ୟ-
ରୁଲେ ଏକ କୁଞ୍ଜ ବୃକ୍ଷ କ୍ଷେତ୍ର ସ୍ଥାପନ କରିଯା ତାହାର



ଚାରିଦିକେ ଚାରିଟା ତ୍ରିଭୁଜ କ୍ଷେତ୍ର, ସ୍ଥାପିତ କରିବେ ଏବଂ
ସେଇ ଚାରିଟା ତ୍ରିଭୁଜକେ ବେଷ୍ଟିନ କରିଯା ଦ୍ୱାଦଶଟା ତ୍ରି-
କୋଣ କ୍ଷେତ୍ର ସ୍ଥାପିତ କରିତେ ହିବେ । ପରେ ଐ
ତୁମିର ଚାରି କୋଣେ ଆଟଟା ତ୍ରିଭୁଜ କରିଯା ପୁଞ୍ଚ-
ବାଟା ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କୁରିବେ । ଆର ଐ ସକଳ ତ୍ରିଭୁଜ କ୍ଷେତ୍ରେର
ଚାରି ଦିକେ ରାସ୍ତା ରାଖିତେ ହିବେ । ପରେ ଅତ୍ୟ-
ନ୍ତରଙ୍କ ଗୋଲକ୍ଷେତ୍ରେର ଗଢ଼୍ୟଶ୍ଳଳେ ଏକଟା ସାଇଅଶ ବୃକ୍ଷ
ରୋପଣ କରିଯା ଅବଶିଷ୍ଟ ଶାନ୍ତେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଚାରା ରୋପଣ

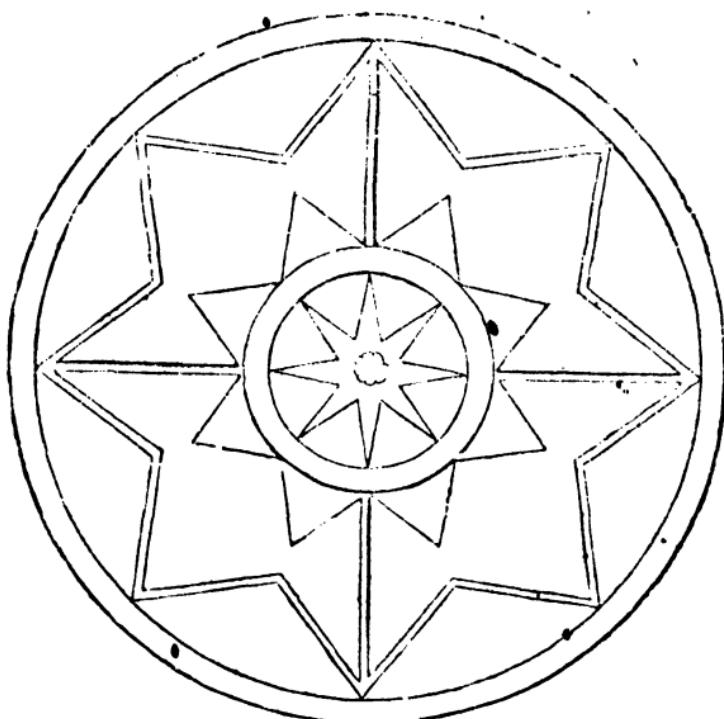
করিবে এবং ত্রিভুজ ক্ষেত্র সকলে মান। বর্ণবিশিষ্ট
এক বর্ষ স্থায়ী পুর্ণচারা রোপণ করিয়া স্বশোভিত
করিবে।

অপর কোন উদ্যানে বৃহৎ এক গোল ক্ষেত্র স্থাপিত
করা আবশ্যিক হইলে, তাহার মধ্যে কুন্ড কুন্ড
কতিপয় গোল ক্ষেত্র নির্মাণ ও তাহাদিগের মধ্যে
মধ্যে রীতিগত রাস্তা করিলে অতিশয় সুন্দর্য হইতে
পারে। কিন্তু যদি সেই প্রধান বৃক্ষ ক্ষেত্রের ব্যাস
বিংশতি হস্ত পরিমিত থাকে, তবে তাহার মধ্যস্থলে
চুই হস্ত পরিমিত ব্যাস একটী বৃক্ষ ক্ষেত্র নির্মাণ
করিয়া তাহার চারিদিকে উহা অপেক্ষা বৃহৎ গোল
ক্ষেত্র, অর্ধাংশ পঞ্চ হস্ত ব্যাস পরিমিত বৃক্ষ ক্ষেত্র,
স্থাপিত করিতে হইবে। অথবা মধ্যস্থলের গোলকটী
চারি হস্ত ব্যাস পরিমিত করিয়া পার্শ্বস্থ গোল ক্ষেত্র
গুলিকে চুই হস্ত ব্যাসে নির্মাণ করিবে এবং তাহাদিগের
মধ্যে যে রাস্তা থাকিবে, তাহা চুই হস্ত প্রস্তে রাখিলে
অতি উত্তম হইবে।

অপর উক্ত বৃহৎ গোল ক্ষেত্রের মধ্যস্থলে একটী
গোল ক্ষেত্র স্থাপিত করিলে ও তাহাকে বেষ্টন করিয়া
দুই হস্ত প্রস্তে রাস্তা রাখিয়া সেই রাস্তার চারিদিকে
চারিটী গোল ক্ষেত্র স্থাপন করিয়া তাহাদিগের পার্শ্বে
রাস্তা করিলে উহাদিগের মধ্যে মধ্যে চারি চারিটী

চতুর্ভুজ ক্ষেত্র হইবে। পরে তাহাদিগের চারিদিকে আটটী গোল ক্ষেত্র স্থাপন ও 'তাহাদিগকে বেষ্টন করিয়া' রাস্তা করিলে, আর আটটী চতুর্ভুজ ক্ষেত্র বাহির হইবে। বৃহৎ গোল ক্ষেত্র এই রূপে খণ্ডিত হইলে দেখিতে অতি সুদৃশ্য হইবে।

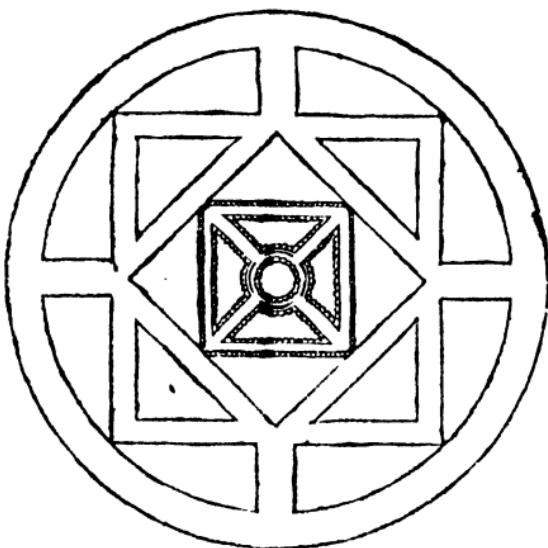
অপর উক্ত বৃহৎ গোল ক্ষেত্রের মধ্যে ত্রিকোণ ক্ষেত্র স্থাপিত করিতে হইলে, অষ্টম মানচিত্রে যে রূপ অঙ্কিত আছে তদনুসারে করিতে হইবে। অর্থাৎ



বৃহৎ গোল ক্ষেত্রের ব্যাস ষট্ট পঞ্চাশৎ হন্ত হইলে

তাহার মধ্যস্থলে দুই হস্ত বিস্তারে অষ্ট বক্র
রেখায় একটী অষ্টভূজ ক্ষেত্র স্থাপিত করিবে। পরে
তাহার চতুর্দিশি বেষ্টন করিয়া ষেডশ হস্ত ব্যাস
পরিমিত একটী গোল ক্ষেত্র স্থাপিত করিবে এবং
তাহার কেন্দ্রস্থিত অষ্টভূজক্ষেত্রের অষ্ট ভূজকে
বেষ্টন করিয়া আটটী ত্রিকোণ ক্ষেত্র নির্মাণ করিবে।
পরে তাহাদিগের মন্তক ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র গোল ক্ষেত্রের পরি-
ধির সহিত মিলিত করিয়া দিবে, এবং ঐ গোল ক্ষেত্রকে
বেষ্টন করিয়া দুই হস্ত প্রশ্রেষ্ঠ রাস্তা রাখিবে, পশ্চাত
মেই রাস্তার বহিদেশে অপর আটটী ত্রিকোণ ক্ষেত্র, ছয়
হস্ত লম্ব পরিমাণে নির্মাণ করিবে। বৃহৎ গোলকের
ভিতর অবশিষ্ট যে ভূমি থাকিবে তাহাতে আটটী
ত্রিকোণাকার ক্ষেত্র স্থাপিত করিবে, কিন্তু উহাদিগের
মন্তক যেন ঐ গোলকের চারিধারের সহিত মিলিত
থাকে। পরে তাহাদিগকে বেষ্টন করিয়া দুই হস্ত
প্রশ্রেষ্ঠ রাস্তা রাখিবে; এবং বৃহৎ গোল ক্ষেত্রের পরিধি
হইতে ক্ষুদ্র গোলকের পরিধি পর্যন্ত সরল রেখায়
চারি দিকে চারি রাস্তা করিতে হইবে। পরে ক্ষেত্র
মধ্যে নামা প্রকার ডেলিয়া রোপণ করিয়া ছশোভিত
করিবে। যদি অন্য প্রকার বৃক্ষ রোপণ করিবার অভি-
লাব হয় তবে বর্ধাজীবী অন্য কোন ক্ষুদ্র বৃক্ষ রোপণ
করিলে স্বদৃশ্য হইতে পারে।

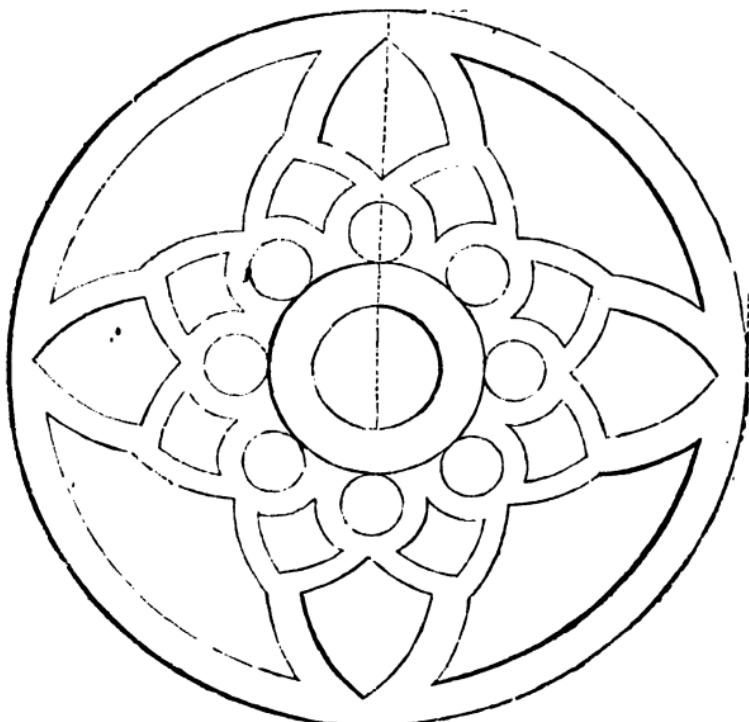
ଅପର ସଦି ଉଚ୍ଚ ବୃହତ୍ ଗୋଲ କ୍ଷେତ୍ରକେ । ଅନ୍ୟ ଅକାରେ ତ୍ରିକୋଣାକାର କ୍ଷେତ୍ର ଦ୍ଵାରା ଧିଗିତ କରିଲେ



ହୁଁ, ତବେ ଏହି ମରମ ମାନଚିତ୍ର ଅବଳମ୍ବନ କରିଯା କ୍ଷେତ୍ର ନିର୍ମାଣ କରିଲେ ହିଁବେ । 'ତାହାର' ନିଯମ ଏହି ଯେ, ଉଚ୍ଚ ବୃହତ୍ ଗୋଲ କ୍ଷେତ୍ର ମଧ୍ୟେ ଏକଥିଏ ଏକଟୀ ସମଚତୁର୍ଭୁଜ କ୍ଷେତ୍ର ସ୍ଥାପିତ କରିଲେ ହିଁବେ ଯେ, ତାହାର କୋଣ-ଚତୁର୍ଭୟ ସେମ ଐ ଗୋଲ କ୍ଷେତ୍ରର ପରିଧିତେ ସଂଲଗ୍ନ ହୁଁ । ପରେ ତାହାର ଅଭ୍ୟନ୍ତରେ ଅନ୍ୟ ଏକଟୀ ସମଚତୁର୍ଭୁଜ କ୍ଷେତ୍ର ଏକଥିଏ ସ୍ଥାପିତ କରିଲେ ହିଁବେ ଯେ, ତାହାର ଚାରିଟା କୋଣ ସେମ ପ୍ରଥମ ଚତୁର୍ଭୁଜେର ପ୍ରତ୍ୟେକ ଭୁଜେର ମଧ୍ୟରେ ସମର୍ଶ କରିଯା ତିନଟି ତ୍ରିଭୁଜ ଉପରେ କରେ । ତଥନନ୍ତର ତାହାର ଅଭ୍ୟନ୍ତରେ ପୂର୍ବବନ୍ଧ ଭୁଅସଂଲଗ୍ନ

କୋଣ ବିଶିଷ୍ଟ ଆର ଏକଟି ସମଚତୁର୍ଭୁଜ କ୍ଷେତ୍ର ଶାପିତ କରିଯା ତାହାର ମଧ୍ୟରୁଲେ ଏକଟି ଗୋଲାକାର ରାସ୍ତା କରିତେ ହିବେ, ଏବଂ କୁନ୍ଦ୍ର ସମଚତୁର୍ଭୁଜ କ୍ଷେତ୍ରେର ଅତ୍ୟେକ*କୋଣ ହିତେ ଏକ ଏକଟି ସରଳ ରାସ୍ତା ବାହିର କରିଯା ଏଣ୍ ଗୋଲ ରାସ୍ତାର ପରିଧିର ସହିତ ମିଳିତ କରିବେ ହିବେ । ଏବଂ ପୂର୍ବ ବୃହତ୍ ଚତୁର୍ଭୁଜ ଓ ଆଭ୍ୟ-
ସ୍ତରିକ ଚତୁର୍ଭୁଜେର ଚାରିଦିକେ ରାସ୍ତା କରିତେ ହିବେ ।

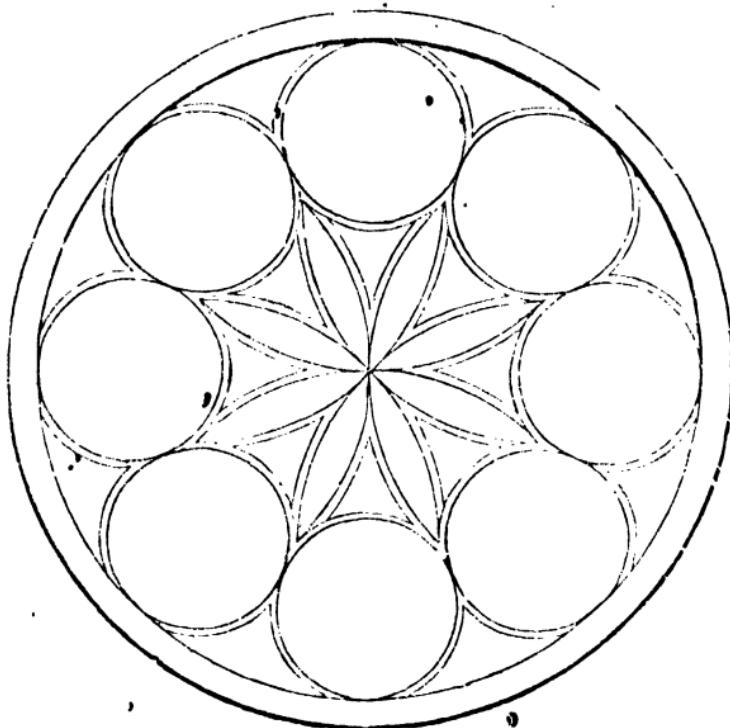
ପୂର୍ବୋକ୍ତ ବୃହତ୍ ଗୋଲ କ୍ଷେତ୍ରକେ ଅନ୍ୟ ପ୍ରକାରେ ତ୍ରିଭୁଜ ଓ ଗୋଲ କ୍ଷେତ୍ର ଦ୍ୱାରା ବିଭାଗ କରା ଯାଇତେ ପାରେ,



এই দশম মাসচিত্রে দৃষ্টি ক্ষেপণ করিলেই তদ্বিশেষ জ্ঞানা যাইতে পারিবে। যদি কোন বৃহৎ বৃত্ত ক্ষেত্রের ব্যাস ৬০ হস্ত হয়, তবে তাহার মধ্যস্থলে ১০ হস্ত ব্যাস একটী গোল ক্ষেত্র স্থাপন করিবে, এবং তাহার পরিধি বেষ্টন করিয়া তিন হস্ত প্রস্থ পথ রাখিবে। পরে ঐ পথের চতুর্দিকে পঞ্চ হস্ত ব্যাস পরিমিত আর আটটী গোল ক্ষেত্র নির্মাণ করিতে হইবে। কিন্তু ঐ সকল গোল ক্ষেত্রের ধারে দুই হস্ত প্রস্থে যে সকল পথ থাকিবে, সেই সকল পথ কোন অকারে যেন মধ্য গোলকের রাস্তার সহিত মিলিত না হয়। পরে সেই অষ্ট গোলকের উপর দুই দুই গোলক স্পর্শ করিয়া বক্র রৈখিক আর আটটী ত্রিভুজ ক্ষেত্র স্থাপিত করিতে হইবে, এবং সেই সকল ক্ষেত্রের উভয় পার্শ্বে দুই হস্ত প্রস্থে রাস্তা রাখিতে হইবে। পরে ঐ অষ্ট ত্রিভুজের দুইটী দুইটী ত্রিভুজ লইয়া অপেক্ষাকৃত বৃহৎ যে চারিটী বক্র রৈখিক ত্রিভুজ ক্ষেত্র স্থাপিত করিতে হইবে তাহাদিগের লম্বান দশ হস্ত ও পার্শ্বস্থ রাস্তা তিন হস্ত প্রস্থে থাকিব। পরে জ্যাফিরনথস বৃক্ষের চারা রোপণ করিয়া ঐ সকল ক্ষেত্রের কিনারা বন্দ করিবে; এবং সেই কিনারার পশ্চাতে হিপিয়াসটুম ও ক্ষেত্রের মধ্য স্থলে নানা বর্ণের বর্ষজীবী বৃক্ষ চারা রোপণ করিয়া

সুশোভিত করিতে হইবে। কিন্তু যদি অন্য প্রকার
বৃক্ষ রোপণ করিতে ইচ্ছা হয়, তবে' বিবিধ বর্ণের
বৈদেশিক পুষ্পবৃক্ষ আনাইয়া রোপণ করিতে পারিলে
সমধিক মনোহর হইতে পারে।

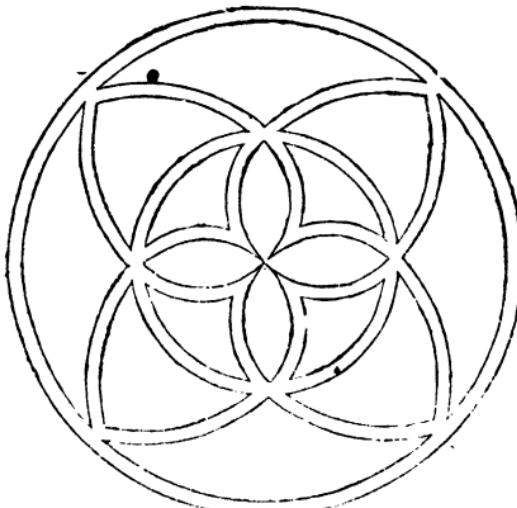
অপর যদি কোন বৃহৎ বৃক্ষ ক্ষেত্রকে, শুদ্ধ গোলক্ষেত্র,
অঙ্গাকার ক্ষেত্র ও অষ্টভূজ ক্ষেত্র দ্বারা বিভাগ করিয়া
পুক্ষাক্ষেত্র প্রস্তুত করিতে হয়, তবে সেই বৃহৎ বৃক্ষকে



এই একাদশ মানচিত্রানুসারে বিভক্ত করিলে শোভান্বিত
হইতে পারে; অর্থাৎ যদি কোন বৃহৎ গোল ক্ষেত্রের

ব্যাস একশত হস্ত হয়, তবে তাহার মধ্যস্থলে ৪০ হস্ত
বিস্তারে একটী অষ্টভুজ ক্ষেত্র নির্মাণ করিয়া তাহার
অত্যোক ভূজের ধাঁরে দুই হস্ত প্রস্তে রাস্তা রাখিবে।
পরে উহার অষ্টদিকে ২৮ হস্ত ব্যাস পরিমিত অষ্ট
গোল ক্ষেত্র স্থাপন করিয়া তাহাদিগের চতুর্দিকে দুই
হস্ত প্রস্তে রাস্তা করিবে। এবং সেই অষ্টভুজ
ক্ষেত্রের কেন্দ্র হইতে কোণ পর্যন্ত বিস্তৃত করিয়া চক্ষুর
সদৃশ আটটী ক্ষেত্র নির্মাণ করিতে হইবে। পরে সেই
সকল ক্ষেত্রের মধ্যে নানা বর্ণের বর্ষজীবী বৃক্ষ চারা
রোপণ করিলে সুদৃশ্য হইতে পারে। কিন্তু যদি সেই
সকল ক্ষেত্রে অন্য প্রকার বৃক্ষ রোপণ করিয়া
উদ্যান করিতে ইচ্ছা হয়, তবে প্রথমে উক্ত অষ্টভুজ
ক্ষেত্রের মধ্য স্থলে একটী আরিকেরিয়া ও অন্যান্য
গোল ক্ষেত্রে সাইপ্রেশ বৃক্ষ রোপণ করিয়া পশ্চাত
অন্যান্য বৃক্ষ চারা রোপণ করিলে অতিশয় সুদৃশ্য
হইতে পারে।

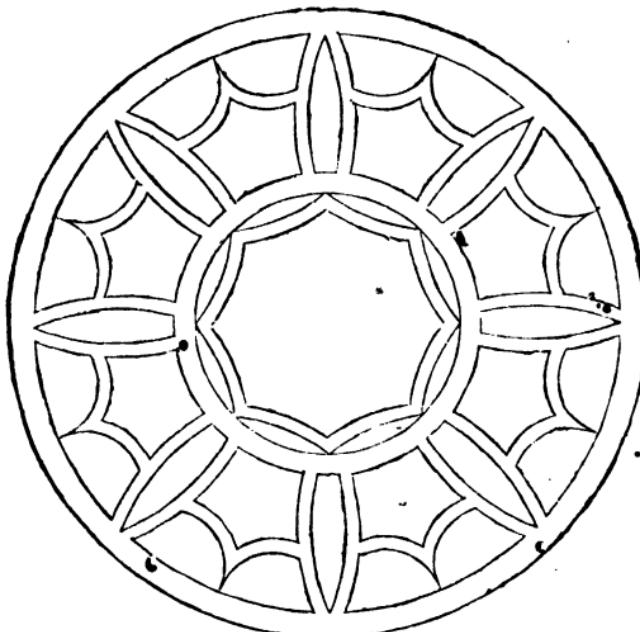
বৃহৎ গোল ক্ষেত্র মধ্যে আর এক প্রকারে অণ্ডাকার
ক্ষেত্র স্থাপন করা যাইতে পারে। যদি ঐ বৃহৎ
ক্ষেত্রের ব্যাস ৬০ হস্ত হয়, তবে উহার মধ্যস্থলে
৩০ হস্ত ব্যাস পরিমিত একটী গোল ক্ষেত্র এই
দ্বাদশ মানচিত্রামুসারে স্থাপিত করিয়া তাহার বেষ্টন
পথ দুই হস্ত প্রস্তে রাখিতে হইবে; এবং তাহার



ଚତୁର୍ଦ୍ଦିକେ ବଜ୍ର ରେଖାଯ ଚାରିଟି ତ୍ରିଭୂଜ କ୍ଷେତ୍ର ନିର୍ମାଣ କରିବେ ଏବଂ ସେଇ ସକଳ ତ୍ରିଭୂଜ କ୍ଷେତ୍ରେର ମନ୍ତ୍ରକ ଐ ବୃହଃ ଗୋଲକେର ପରିଧିର ସହିତ ମିଳିତ କରିଯା ପଞ୍ଚାଂ ତାହାଦିଗେର ଚତୁର୍ଦ୍ଦିକେ ଛୁଇ ହୁଣ୍ଡ ପ୍ରଶ୍ନେ ରାତ୍ରା ରାଖିବେ । ପରେ ଐ ଗୋଲ କ୍ଷେତ୍ରେର କେନ୍ଦ୍ର ହିତେ ପରିଧି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବିସ୍ତାର ଲାଇଯା ଆର ଚାରିଟି ଅଣ୍ଠାକାର କ୍ଷେତ୍ର ସ୍ଥାପିତ କରିତେ ହିବେ ।

ଅପର ଯଦି କୋନ ଗୋଲ କ୍ଷେତ୍ର ମଧ୍ୟେ କେବଳ ଅଣ୍ଠାକାର କ୍ଷେତ୍ର ସ୍ଥାପନ କରିତେ ହୟ, ଏବଂ ସେଇ ବୃହଃ ଗୋଲକ୍ଷେତ୍ରେର ବ୍ୟାସ ବିଂଶତି ହୁଣ୍ଡ ଥାକେ, ତବେ ଉହାର ମଧ୍ୟହଳେ' ଦଶ ହୁଣ୍ଡ ଦୀର୍ଘ-ବ୍ୟାସ ଏମତି ଏକଟି ଅଣ୍ଠାକାର କ୍ଷେତ୍ର ନିର୍ମାଣ କରିଲେ, ଏବଂ ତାହାର ଚତୁର୍ଦ୍ଦିକେ ଛୁଇ ହୁଣ୍ଡ ପ୍ରଶ୍ନେ ରାତ୍ରା ରାଖିଯା ସଙ୍ଗ ବ୍ୟାସେର ଛୁଇ ପ୍ରାନ୍ତ ହିତେ

গোলক্ষেত্রের পরিধির সত অন্তর হয়, সেই পরিমাণে
দীর্ঘ ব্যাস নির্দিষ্ট করিয়া অপর দুইটী অঙ্গাকার ক্ষেত্র
নির্মাণ করিবে। পরে বৃহৎ অঙ্গাকার ক্ষেত্রের যে
দুই পার্শ্ব স্থল হইতে দুইটী অঙ্গাকার ক্ষেত্র নির্মিত
হইয়াছে সেই দুই স্থল হইতে গোল ক্ষেত্রের পরিধি
পর্যন্ত সীমা লইয়। দুই দিকে বক্র রেখায় দুইটী অঙ্গাকার
ক্ষেত্র স্থাপিত করিয়া তাছার উভয় পার্শ্বে রাস্তা
রাখিবে। ইহা ভিন্ন অন্যরূপেও গোলক্ষেত্র মধ্যে নানা
প্রকার অঙ্গাকার ক্ষেত্র স্থাপিত করা যাইতে পারে,
তাহা এই স্থলে লিখিবার প্রয়োজন নাই।

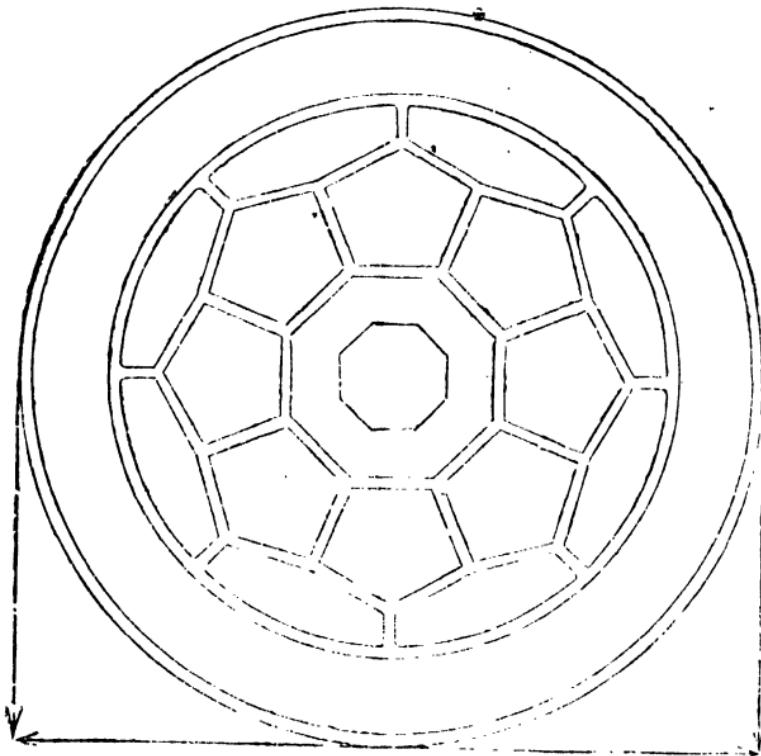


অপর যদি কোন বৃত্ত ক্ষেত্রকে গোল, অষ্টভূজ, পঞ্চ-

ଭୁଜ ଓ ଅଣ୍ଟାକାର ପ୍ରଭୃତି କ୍ଷେତ୍ର ଦ୍ୱାରା ବିଭକ୍ତ କରିତେ
ହୁଁ, ତବେ ଏହି ଭ୍ରଯୋଦୀଶ ମାନଚିତ୍ରେ ଯେବୁପ ଅକ୍ଷିତ ଆଛେ
ସେଇ ରୂପ କରିତେ ହିବେ । ଅର୍ଥାଏ ସଦି ଏହି ବୃଦ୍ଧ ଗୋଲ
କ୍ଷେତ୍ରେର ବ୍ୟାସ ୭୨ ହଞ୍ଚ ଥାକେ, ତବେ ତାହାର ମଧ୍ୟଙ୍କ୍ଷଳେ ୩୪
ହଞ୍ଚ ବ୍ୟାସ ପରିମିତ ଆର ଏକଟି ଗୋଲ କ୍ଷେତ୍ର ସ୍ଥାପନ
କରିବେ । ପରେ ସେଇ କ୍ଷୁଦ୍ର ଗୋଲକ୍ଷେତ୍ରେ ଭିତରେ ବକ୍ରରେଖାଯି
ଏକଟି ଅଷ୍ଟଭୁଜ କ୍ଷେତ୍ର ଏବାପେ ସ୍ଥାପିତ କରିତେ ହିବେ ଯେ,
ତାହାର କୋଣ ସକଳ ଯେନ ଉଚ୍ଚ ଗୋଲ କ୍ଷେତ୍ରେ ପରିଧିତେ
ସଂଲଗ୍ନ ଥାକେ । ଅପର ଉଚ୍ଚ ବୃଦ୍ଧ ଗୋଲ କ୍ଷେତ୍ରେ ଓ କ୍ଷୁଦ୍ର
ଗୋଲ କ୍ଷେତ୍ରେ ପରିଧିର ମଧ୍ୟେ ଯେ ହାଁନ ଥାକିବେ ତାହାତେ
ମାନଚିତ୍ରେ ଅନୁନ୍ଦପ ଆଟଟି ପଞ୍ଚଭୁଜ କ୍ଷେତ୍ର ଓ ଆଟଟି
ଅଣ୍ଟାକାର କ୍ଷେତ୍ର ସ୍ଥାପନ କରିଯା ପ୍ରତ୍ୟେକେର ଚତୁର୍ଦ୍ଦିକ୍
ଦିଯା ରାସ୍ତା ରାଖିବେ । ପରେ ସଥନ ସେଇ ସକଳ
କ୍ଷେତ୍ରେ ମଧ୍ୟେ ଚାରା ରୋପଣ କରିତେ ହିବେ, ତଥନ ପ୍ରଥମେ
ଅଷ୍ଟ ଭୁଜ କ୍ଷେତ୍ରେ ମଧ୍ୟଙ୍କ୍ଷଳେ ଏକଟି ଆରିକେରିଯା
ବୁକ୍ ରୋପଣ କରିଯା ପଞ୍ଚାଂ୍ଶ ସକଳ କ୍ଷେତ୍ରେ କିନାରାୟ
ଜେଫିରେନଥଶ ଓ ହିପିଏସଟ୍ଟମ ବୁକ୍ ପୁତିଯା ସୌମୀ ବନ୍ଧ
କରିବେ । ଏବଂ ଉଚ୍ଚ ଆଟ ଖାନି କ୍ଷେତ୍ରେ ମଧ୍ୟଙ୍କ୍ଷଳେ
ଭିଷ ଭିଷ ବର୍ଣେର ଆଟଟି ପୁଞ୍ଚ ବୁକ୍ ରୋପଣ କରିଯା
ପ୍ରତି ବୃଦ୍ଧର ତଦ୍ଵରାଲେ ସର୍ବଜୀବୀ ପୁଞ୍ଚ ଚାରା ରୋପଣ
କରିଯା ମୁଶୋଭିତ ରାଖିବେ ।

ଅପର ସଦି କୋଣ ବୃଦ୍ଧ ଗୋଲ କ୍ଷେତ୍ରକେ ଅଷ୍ଟଭୁଜ ଓ

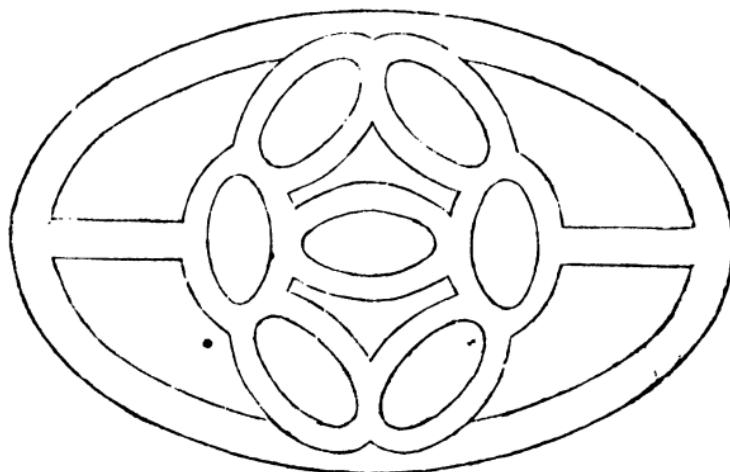
পঞ্চভূজ-ক্ষেত্র হাঁরা বিভক্ত করিতে হয়, তবে এই



চতুর্দিশ মানচিত্রে যে রূপ অঙ্কিত আছে, সেই রূপ করিবে। অর্থাৎ যদি ঐ গোল ক্ষেত্রের ব্যাস ৮২ হস্ত হয়, তবে উহার চতুর্দিশ ফেলন করিয়া দুই হস্ত প্রস্থে রাস্তা রাখিবে; এবং বৃহৎ বৃত্তের অক্ষযন্ত্রে ৬২ হস্ত ব্যাস পরিগাণে আর একটী গোলাকার ক্ষেত্র নির্মাণ করিয়া তাহার চতুর্দিশকে দুই হস্ত প্রস্থে রাস্তা করিবে। পরে তাহার ভিত্তিতে একপ আর একটী অষ্ট ভূজ ক্ষেত্র নির্মাণ করিতে হইবে যে, তাহার

এক এক কোণ যেন উক্ত গোল ক্ষেত্রের কেন্দ্র হইতে ৬ হস্ত অন্তরে থাকে। এই অষ্টভূজের অষ্ট দিক বেষ্টন করিয়া এমত একটী বৃহৎ অষ্টভূজ ক্ষেত্র স্থাপন করিবে যে, তাহার এক এক কোণ উক্ত গোল ক্ষেত্রের কেন্দ্র হইতে ১৪ হস্ত অন্তর হইবে এবং উহার অষ্ট দিক বেষ্টন করিয়া দুই হস্ত প্রশে রাস্তা থাকিবে। এই বৃহৎ অষ্টভূজ ক্ষেত্রের রাস্তার কিনারা হইতে কুদ্র গোল ক্ষেত্রের পরিধি পর্যন্ত যে স্থান থাকিবে, তাহাতে উক্ত বৃহৎ অষ্টভূজ ক্ষেত্রের এক একটী ভূজকে আধাৰ ভূজ করিয়া একপ আটটী পঞ্চভূজ ক্ষেত্র নির্মাণ করিতে হইবে যে, বৃহৎ অষ্টভূজ ক্ষেত্রের প্রত্যেক ভূজের মধ্যস্থল হইতে ঐ সকল পঞ্চভূজের প্রত্যেক শীর্ষকোণ যেন ১৪ হস্ত অন্তরে থাকে।

যদি কোন বৃহৎ অঙ্গাকার ক্ষেত্রমধ্যে কুদ্র কুদ্র অঙ্গাকার ক্ষেত্র স্থাপন করিয়া দিভাগ করিতে হয়, তবে নিম্ন লিখিত পঞ্চদশ গানচিত্রে যে রূপ অঙ্কিত আছে সেই রূপ করিতে হইবে। অর্থাৎ যদি অঙ্গাকার ক্ষেত্রের দীর্ঘ ব্যাস ৮০ হস্ত হয়, তবে উহার মধ্যস্থলে ১৬ হস্ত দীর্ঘব্যাস ও অষ্ট হস্ত স্বল্পব্যাস পরিমাণে একটী অঙ্গাকার ক্ষেত্র স্থাপিত করিয়া তাহার দীর্ঘব্যাসের দুই দিকে ঐ পরিমাণে আর দুইটী অঙ্গাকার ক্ষেত্র স্থাপন করিবে; এবং উহার স্বল্পব্যাসের দুই

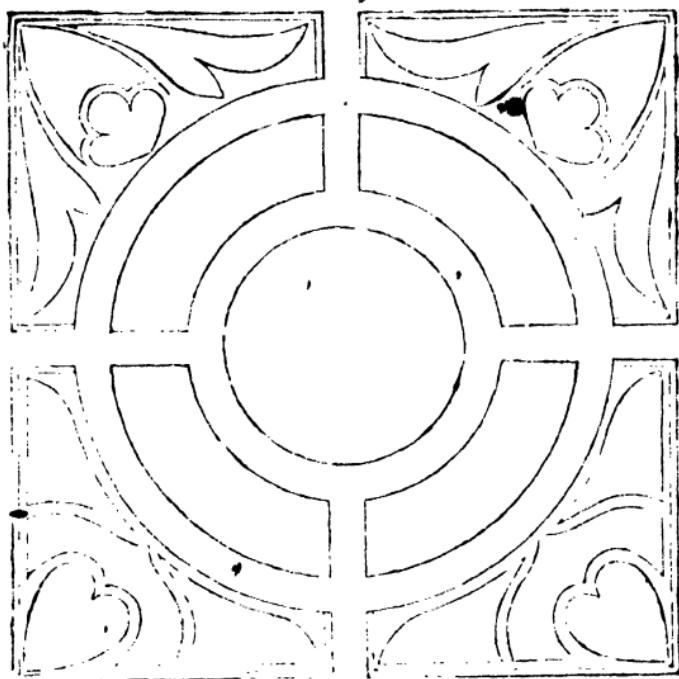


পার্শ্বেও সেই পরিমাণে ঢারিটি অণ্ডাকাঁর ক্ষেত্র স্থাপন করিতে হইবে। পরে সেই সকল ক্ষেত্রের চতুর্দিক বেষ্টন করিয়া তিন হস্ত প্রশ্বে রাস্তা করিলে যে যে ভূমি অবশিষ্ট থাকিবে সেই সকল ভূমি ঘাসে আচ্ছাদিত করিয়া রাখিবে।

গোল ক্ষেত্রকে, যেন্তে অষ্টভূজ, পঞ্চভূজ, অণ্ডাকার ও ক্ষুদ্র গোল ক্ষেত্র দ্বারা বিভক্ত করা হইয়াছে, অণ্ডাকার ক্ষেত্রকেও সেইরূপে বিভক্ত করা যাইতে পারে। কিন্তু অণ্ডাকার ক্ষেত্রের অভ্যন্তরস্থ ভূমি কেন্দ্র হইতে পরিধি পর্যন্ত সকল দিকে সম-পরিমাণে থাঁকে না, এনিমিত্ত তাহার কেন্দ্রের চতুর্দিকে বৃক্ষ ক্ষেত্রের ন্যায় বিবিধাকার ক্ষেত্র, সমপরিমাণে সংস্থাপিত হইতে পারে না। এক্ষণ স্থলে উদ্যানকারী

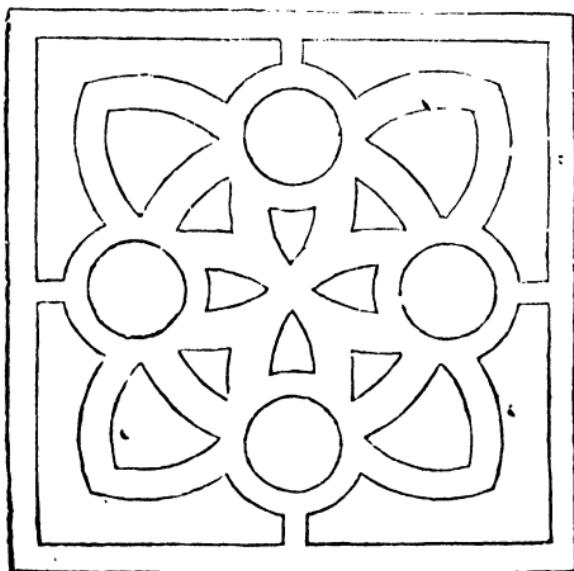
ବିବେଚନା ପୂର୍ବିକ ପୁର୍ବଲିଖିତ ନିୟମାନୁସାରେ କୁଦ୍ରା-
କାରେ କ୍ଷେତ୍ର ନିର୍ମାଣ କରିଯା ବିଭଜନ କରିତେ ପାରିବେ ।

ଯଦି ସମଚତୁର୍ଭୁଜ କ୍ଷେତ୍ରକେ ଗୋଲକ୍ଷେତ୍ର ଓ ଅନ୍ୟ ଅନ୍ୟ
ଅନିୟମିତ କ୍ଷେତ୍ର ଦ୍ୱାରା ଖଣ୍ଡିତ କରିତେ ହୁଏ, ତବେ ଏହି



ଯୋଡ଼ଶ ଗାନ୍ଧିତ୍ରେ ଯେ ରୂପ ଅକିତ ଆଛେ ସେଇ ରୂପ
କରିତେ ହିବେ । ଉତ୍ତ ସମଚତୁର୍ଭୁଜ କ୍ଷେତ୍ର ଯଦି ଦୌର୍ଘ୍ୟ
ପ୍ରକ୍ଷେ ୭୨ ହଞ୍ଚ ଥାକେ, ତବେ ଉହାର ଗଧ୍ୟଶ୍ଵଳେ ୪୮ ହଞ୍ଚ
ବ୍ୟାସ ପରିମାଣେ ଏକଟୀ ବୃତ୍ତ କ୍ଷେତ୍ର ଶାପିତ କରିଯା
ତାହାର ଚତୁର୍ଦ୍ଦିକେ ଚାରି ହଞ୍ଚ ପ୍ରକ୍ଷେ ରାତ୍ରା କରିବେ ।
ପରେ ଉହାର କେନ୍ଦ୍ର ହିତେ ଦ୍ୱାଦଶ ହଞ୍ଚ ବ୍ୟାସାର୍ଜ୍ଞ ଲଇଯା

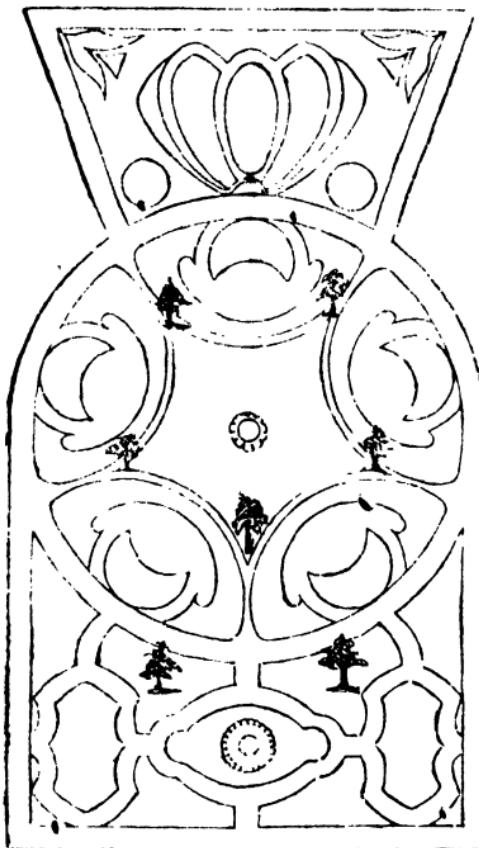
আর একটী ক্ষুদ্র গোল ক্ষেত্র স্থাপিত করিয়া তাহার চতুর্দিকে চারি হন্ত প্রস্থে রাস্তা রাখিবে। পরে সেই রাস্তার চারি দিক হইতে চারিটী রাস্তা বাহির করিয়া প্রধান চতুর্ভুজের রাস্তার সহিত মিলিত করিয়া দিবে। এই ক্রম করিলে উক্ত চতুর্ভুজের চারি কোণে যে চারি খণ্ড ভূমি অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাতে মানচিত্রে যে রূপ অঙ্কিত আছে তদনুক্রমে চারিটী ক্ষেত্র স্থাপিত করিবে। পরে যখন উহাতে বৃক্ষ চারা রোপণ করিতে হইবে, তখন ক্ষুদ্র গোল ক্ষেত্রের মধ্য স্থলে একটী সাইপ্রশ কিন্তু আরিকেরিয়া বৃক্ষ রোপণ করিয়া অন্য অন্য ক্ষেত্রে ভিন্ন ভিন্ন বর্ণের পুষ্প চারা রোপণ করিলে স্বশোভিত হইবে।



যদি কোন সমচতুর্ভুজ ক্ষেত্রকে সমধিক শোভা-
স্থিত করিতে ইচ্ছা হ'য়, তবে এই বিংশ মানচিত্রে যে
রূপ অঙ্কিত আছে তদনুরূপ করিবে। উক্ত ক্ষেত্রের
দীর্ঘ প্রস্থ ৬০ হস্ত থাকিলে, উহার মধ্যস্থলে ২৬ হস্ত
ব্যাস পরিমাণে একটী গোল ক্ষেত্র স্থাপিত করিয়া
তাহার চতুর্দিকে চারি হস্ত প্রস্থে রাস্তা করিবে।
পরে মানচিত্রে যে রূপ অঙ্কিত আছে তদনুরূপ ১০ হস্ত
ব্যাস পরিমিত চারিটী বৃক্ত ক্ষেত্র চারি ধারে স্থাপিত
করিলে, অধান চতুর্ভুজের চারি কোণে যে ভূমি
থাকিবে, তাহাতে বক্ত রেখায় ৮ হস্ত লম্ব পরিমাণে
চারিটী ত্রিকোণ ক্ষেত্র স্থাপিত করিবে। তাহার
আধাৰ ভূজ বৃহৎ গোল ক্ষেত্রের রাস্তাই থাকিবে।
এই সকল ক্ষেত্রের বেষ্টন পথ চারি হস্ত প্রস্থে
রাখিবে। পরে, গোল ক্ষেত্রের কেন্দ্ৰ বেষ্টিত ক্ষুদ্র
বৃক্ত চতুর্ষয়ের রাস্তাকে আধাৰভূজ করিয়া বক্ত রেখায়
৬ হস্ত লম্ব পরিমাণে আৱারচারিটী ত্রিভুজ ক্ষেত্র নির্মাণ
করিবে। পরে ঐ চারি ক্ষুদ্র ত্রিকোণ ক্ষেত্র ও চতুর্ভুজ
ক্ষেত্রের কোণে বৃহৎ ত্রিকোণ ক্ষেত্রচতুর্ষয়ের মধ্যে
যে চারি খণ্ড ভূমি থাকিবে, তাহাতে বক্ত রেখায়
আৱার চারিটী ত্রিকোণ ক্ষেত্র স্থাপন ক'রিবে; এবং
বৃহৎ ত্রিকোণ ক্ষেত্রের আধাৰ ভূজের রাস্তা
উহাদিগেৰ আধাৰ ভূজ হইবে। এবং তাহা-

ଦିଗେର ଅନ୍ୟ ଦୁଇ ଦିକେ ଚାରି ହଞ୍ଚ ଆଶେ. ରାତ୍ରା
କରିବେ ।

ଯଦି ଏକ ଦୌର୍ଘ ଚତୁର୍ବୁଜ କ୍ଷେତ୍ର ମଧ୍ୟେ ଗୋଲ କ୍ଷେତ୍ର ଓ
ଅନିସ୍ତମିତ କ୍ଷେତ୍ର ସ୍ଥାପନ କରିଯା ଉଦ୍ୟାନ କରିତେ ହୁଏ,
ତବେ ଏହି ଅଷ୍ଟାଦଶ ମାନଚିତ୍ରେ ଯେ ରୂପ ଅକ୍ଷିତ ଆଛେ

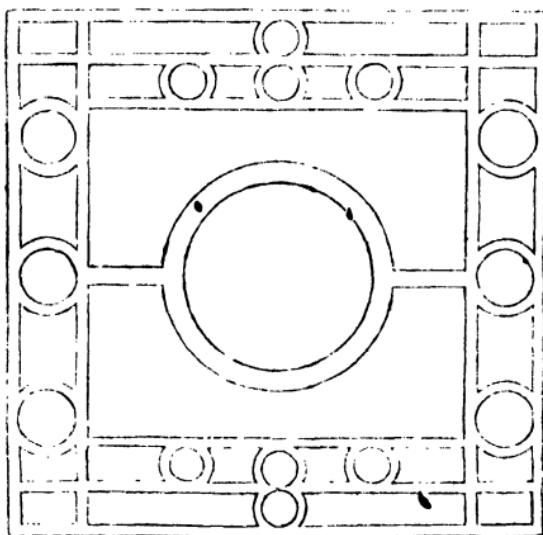


ମେହି ରୂପ କରିବେ । ଯଦି କୋନ କ୍ଷେତ୍ରେର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ୧୨୦ ହଞ୍ଚ
୭ ପ୍ରକ୍ଷେ ୫୧ ହଞ୍ଚ ହୁଏ, ତବେ ଉହାର ମଧ୍ୟଶଳ କେନ୍ତ୍ର

করিয়া ঝঁ ভূমির প্রস্তুত দিকের সীমাকে বাসার্জি লইয়া একটী বৃত্ত ক্ষেত্র স্থাপন করিবে ও তাহার চতুর্দিশকে চারি হস্ত প্রস্ত্রে রাস্তা রাখিবে। পরে সেই গোল ক্ষেত্রের পরিধিকে পাঁচ সমান অংশে বিভক্ত করিয়া বিভাগ চিহ্ন সকল পাঁচটী বক্র রেখার দ্বারা মিলিত করিয়া দিলে অভ্যন্তরে যে একটী পঞ্চ ভূজ ক্ষেত্র প্রস্তুত হইবে, তাহার সকল দিক বেষ্টন করিয়া দুই হস্ত প্রস্ত্রে রাস্তা করিবে; এবং সেই পঞ্চ ভূজ ক্ষেত্রের এক এক দিক হইতে গোল ক্ষেত্রের পরিধি পর্যন্ত যে ভূমি থাকিবে, তাহার ভিতর অনিয়মিত আকারের পাঁচটী ক্ষেত্র স্থাপন করিবে এবং পঞ্চভূজ ক্ষেত্রের মধ্যস্থলে একটী ক্ষুদ্র গোল ক্ষেত্র স্থাপনা-নুস্তর তাহার পরিধির বহির্ভাগ দ্বাদশ অংশে বিভক্ত করিয়া বক্র রেখার দ্বারা সেই বিভাগ চিহ্ন সকল মিলিত করিয়া দিলে ভিন্ন রূপ একটী ক্ষেত্র প্রস্তুত হইবে। পরে বৃহৎ গোল ক্ষেত্রের দুই পার্শ্বে যে ভূমি অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাতে গানচিত্রানুরূপ অনিয়মিত আকারে ক্ষেত্রাদি প্রস্তুত করিতে হইবে। অপর যখন এই সকল ক্ষেত্রে বৃক্ষাদি রোপণ করিতে হইবে, তখন পঞ্চভূজ ক্ষেত্রের পঞ্চ কোণে পাঁচটী সাইপ্রশ কিম্বা আরিকেরিয়া বৃক্ষ রোপণ করিবে; এবং গোল ক্ষেত্রের দুই পার্শ্বস্থিত অনিয়মিত ক্ষেত্র-

দিগের মধ্যস্থলেও উক্ত প্রকার বৃক্ষ রোপণ করিয়া ক্ষেত্রের অন্তর্মাণ স্থানে বিভিন্ন জাতি পুষ্প চারা রোপণ করিলে স্বশোভিত হইবে।

যদি কোন সমচতুর্ভুজ ক্ষেত্রকে গোল ক্ষেত্র ও দীর্ঘচতুর্ভুজ ক্ষেত্র দ্বারা বিভাগ করিতে হয়, তবে

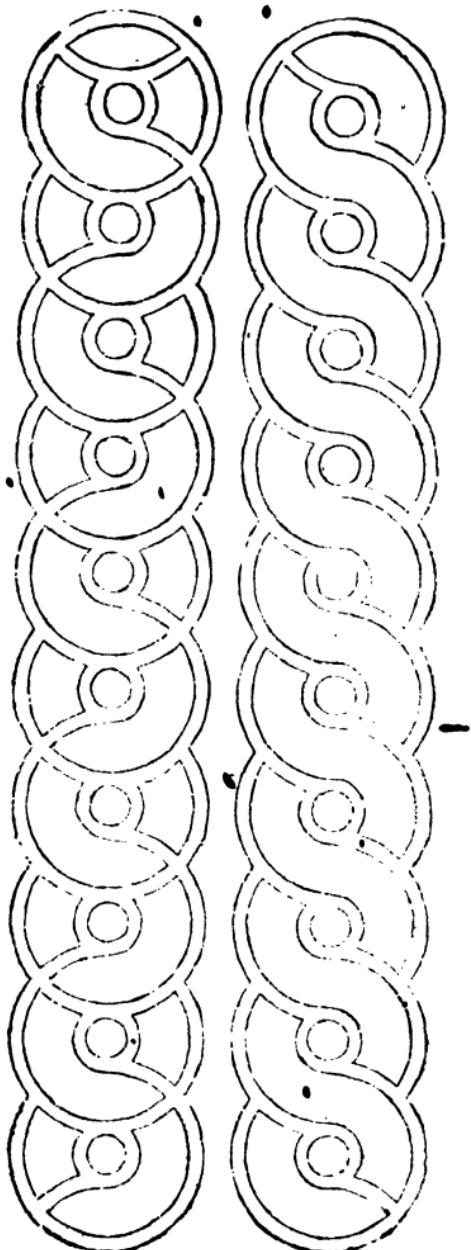


উনবিংশ গান্ধিত্রে যে রূপ অঙ্কিত আছে সেই রূপ করিবে। যদি এই ভূমির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ ৭৪ হন্তু হয়, তবে উহার চতুর্দিক বেষ্টন করিয়া দুই হন্ত প্রস্থে রাস্তা রাখিয়া সেই রাস্তার কোলে ভূমির উদ্ধার্ধে ভাগে ৪ হন্ত প্রস্থে দীর্ঘাকার ক্ষেত্র স্থাপিত করিবে। এবং তাহার মধ্যস্থলে চারি হন্ত ব্যাস পরিমাণে একটী গোল ক্ষেত্র স্থাপন করিয়া তাহার

চতুর্দিকে দুই হস্ত প্রস্থে রাস্তা রাখিবে। পরে অন্য দুই দিকে ৮ হস্ত প্রস্থে আর দুইটি দীর্ঘ চতুর্ভুজ ক্ষেত্র নির্মাণ করিবে, এবং তাহার ভিতরে ৮ হস্ত ব্যাস পরিমাণে আর তিনটি গোল ক্ষেত্র স্থাপন করিয়া তাহাদিগের চতুর্দিকে দুই হস্ত প্রস্থে রাস্তা রাখিবে। পরে অন্য দিকের দীর্ঘ চতুর্ভুজ ক্ষেত্রের কোলে দুই হস্ত প্রস্থে রাস্তা রাখিয়া তাহার কোলে আর একটী দীর্ঘ চতুর্ভুজ ক্ষেত্র নির্মাণ করিবে। এবং পুর্বমত উহার কোলে দুই হস্ত প্রস্থে রাস্তা রাখিয়া তাহাদিগের এক একটীর ভিতরে চারি ইস্ত ব্যাস পরিমাণে আর তিনটি গোল ক্ষেত্র স্থাপন ও তাহাদিগের চতুর্দিকে দুই হস্ত প্রস্থে রাস্তা করিতে হইবে। পরে ক্ষেত্রের ভিতর যে ভূমি থাকিবে তাহার মধ্যস্থলে ২৪ হস্ত ব্যাস পরিমাণে একটী গোলক্ষেত্র স্থাপন করিয়া তাহার চতুর্দিকে তিন হস্ত প্রস্থে রাস্তা করিবে ও তাহা অন্য দুই দিকের গোল ক্ষেত্রের রাস্তার সহিত গিলিত করিয়া দিবে। পরে যখন এই সকল ক্ষেত্রে চারা রোপণ করিতে হইবে, তখন গোল ক্ষেত্রদিগের মধ্যস্থলে সাইপ্রশ বৃক্ষ স্থাপন করিয়া চতুর্পার্শ্বে অন্য অন্য মুগদ্ধি পুষ্প চারা রোপণ করিলে সুশোভিত হইবে। অন্য যে সকল ক্ষেত্র ও ভূমি অবশিষ্ট থাকিবে তাহা ঘাসে আচ্ছাদিত করিয়া রাখিবে।

ରାତ୍ରାର କିମାରାହିତ ପୁଷ୍ପକ୍ଷେତ୍ର ।

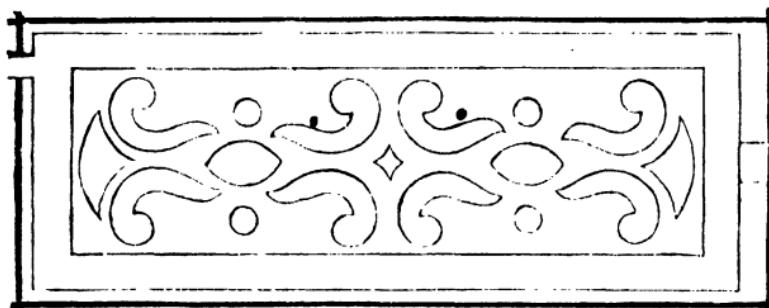
ରାତ୍ରା ପ୍ରସ୍ତୁତ
 ହଇଲେ ତାହାର
 ଉଭୟ ପାର୍ଶ୍ଵ
 ଭୂମି ଅଳକାର
 ଯୁକ୍ତ ନା କରି-
 ଯା ସଦି ଶୂନ୍ୟ
 ରାଖା ଯାଇ, ତବେ
 କଥନିହ ଶୋଭା-
 ଦ୍ଵିତ ହୟ ନା ।
 ଏହି ଜନ୍ୟ ଉହାର
 ଦୁଇ ପାର୍ଶ୍ଵ କ୍ଷେତ୍ର
 ସ୍ଥାପନ କରିଯା
 ତାହାତେ ନାନା
 ବିଧ ବ୍ୟକ୍ତ ଚାରୀ
 ରୋପଣ କରା ଅ-
 ତାନ୍ତ୍ର ଆବଶ୍ୟକ ।
 ଅତେବ ରାତ୍ରାର
 ଦୁଇ ହଇତେ
 ଅର୍ଦ୍ଧହନ୍ତ ପ୍ରୈତ୍ରେ
 କିମ୍ବା ରାତ୍ରା ପ୍ର-
 ଶକ୍ତ ହଇଲେ ଏକ



হস্ত প্রস্থে এক ঘাসের পটী রাখিলে যে ভূমি থাকিবে,
 তাহাতে ক্রমশঃ রাস্তার প্রশস্তানুসারে ৪। ৫ হস্ত
 প্রস্থে দুইটী পটী প্রস্তুত করিতে। পরে তাহাতে নানা
 জাতিপুঞ্জের চারা রোপণ করিয়া স্থাপনভিত্তি রাখিবে।
 আর যদি উদ্যানকারী উহাতে মনোহর ক্ষেত্র
 স্থাপন করিবার অভিলাষ করেন, তবে সর্পের গতি
 সদৃশ অঙ্ক গোলাকার ক্ষেত্রসকল স্থাপন করিতে পারেন
 ও তাহাতে অতি সুন্দর্য হইতেও পারে; কিন্তু যদি
 তাহার এই বিংশ গানচিত্রে অঙ্কিত ক্ষেত্রসদৃশ ক্ষেত্র
 স্থাপন করিতে বাঞ্ছা হয়, তবে 'প্রথমে ভূমির প্রস্তু
 যত থাকিবে, সেই পরিমাণে ব্যাস নিরূপণ করিয়া
 যে প্রকার বৃত্ত ক্ষেত্র সকল মানচিত্রে অঙ্কিত আছে
 সেই প্রকার বৃত্ত নির্মাণ করিবেন; এবং উহাদিগের
 ভিত্তরে কেন্দ্র বেষ্টন করিয়া এক একটী ক্ষুদ্র গোল
 ক্ষেত্র স্থাপিত করিবেন। যদি বৃহৎ গোল ক্ষেত্রের
 ব্যাস বিংশতি হস্ত হয়, তবে ক্ষুদ্র গোল ক্ষেত্রের ব্যাস
 চারি হস্ত রাখিবেন। পরে সকল ক্ষেত্রকে বেষ্টন
 করিয়া দুই হস্ত প্রস্থে রাস্তা করিতে হইবে। প্রথম
 গোলকের ভিত্তির দ্বিতীয় গোলকের যে অংশ পড়িয়াছে
 তাহা ক্ষুদ্র 'গোলকের রাস্তার সহিত মিলিত হইলে
 উহা দক্ষিণ ও বাগভাগে দুই অংশে বিভক্ত হইয়া
 যাইবে। আর প্রথম গোলকের যে অংশ দ্বিতীয়

গোলকের ভিতর পড়িয়াছে তাহার বাম অংশ উঠাইয়া ফেলিবে ও দ্বিতীয় গোলকের'যে অংশ প্রথম গোলকের ভিতর পড়িয়াছে তাহার দক্ষিণ অংশ উঠাইয়া ফেলিবে ; পরে দ্বিতীয় গোলকের যে অংশ তৃতীয় গোলকের ভিতরে পড়িয়াছে তাহার বাম অংশ ও তৃতীয় গোলকের যে অংশ দ্বিতীয় গোলকের ভিতর আছে তাহার দক্ষিণ অংশ উঠাইবে । এই রূপে সকল গোল ক্ষেত্রে এক এক অংশ উৎক্ষিণ্ণ হইলে মানচিত্রানুযায়ী ক্ষেত্র প্রস্তুত হইবে । এই রূপ ক্ষেত্র বৃহৎ রাস্তার ধারে স্থাপিত করিতে হইলে রাস্তা সকল উঠাইয়া ভূমি ঘাসে আচ্ছাদিত করিয়া রাখিবে । পরে যখন উহাতে চারা রোপণ করিবে তখন পশ্চাত্তগে বৃহৎ বৃক্ষ সকল রোপণ করিয়া উহার সমুখবর্তী স্থানে এক একটী বিভিন্ন রঞ্জের পুষ্প চারা রোপণ করিয়া স্বশোভিত করিবে । যদি রাস্তার কিনারায় ঘাসের পটী রাখিবার ইচ্ছা না হয়, তবে রাস্তার দুই কিনারা হইতে কিয়দ্বয় পর্যন্ত ঘাসে আচ্ছাদিত করিয়া তাহার উপর প্রথমে বক্র রেখায় একটী ত্রিভুজ ক্ষেত্র স্থাপন করিবে । পরে উহার সমুখে খণ্ড তকার সদৃশ দুইটী ক্ষেত্র ও মধ্যস্থলে একটী অঙ্গাকার ক্ষেত্র স্থাপন করিয়া দুই পার্শ্বে দুইটী ক্ষুদ্র গোল ক্ষেত্র স্থাপন করিবে । পরে ঐ অঙ্গাকার

ক্ষেত্রের অন্যদিকে খণ্ড তকার সদৃশ আর দুইটি ক্ষেত্র
স্থাপন করিয়া উহাদিগের গধে একটী ক্ষুদ্র চতুর্ভুজ
ক্ষেত্র স্থাপন করিবে । এই ক্লপ খণ্ড তকার বৎ অণ্ডা-
কার, গোল ও চতুর্ভুজ ক্ষেত্র উক্ত প্রকারে স্থাপিত
হইলে এই এক বিংশ মানচিত্রে যেকূপ প্রকাশিত
আছে তজ্জপ একটী বৃহৎ ক্ষেত্র অন্তর্ভুক্ত হইতে পারিবে ।



এই সকল ক্ষেত্রে অতি ক্ষুদ্র বা বাংসরিক ঢারা
রোপণ করিয়া স্মৃশোভিত করিবে ।

যে সকল মানচিত্রের বিষয় পুরোকৃত কএক
পৃষ্ঠায় নিখিত হইল, তাহাতে কেবল পুস্পক্ষেত্র
অন্তর্ভুক্ত করিবারই নিয়ম প্রকাশিত হইয়াছে ; কিন্তু
উদ্যানকারী যে, উক্ত প্রকারে সর্বত্র ক্ষেত্রাদি নির্মাণ
করিবেন এমত নহে ; ঐ নিয়ম অবলম্বন করিয়া যে
স্থানে যে ক্লপ ক্ষেত্র উপযোগী হইবে, তথায় সেইক্লপ
ক্ষেত্র নির্মাণ করিবেন । এই সকল মানচিত্র মধ্যে

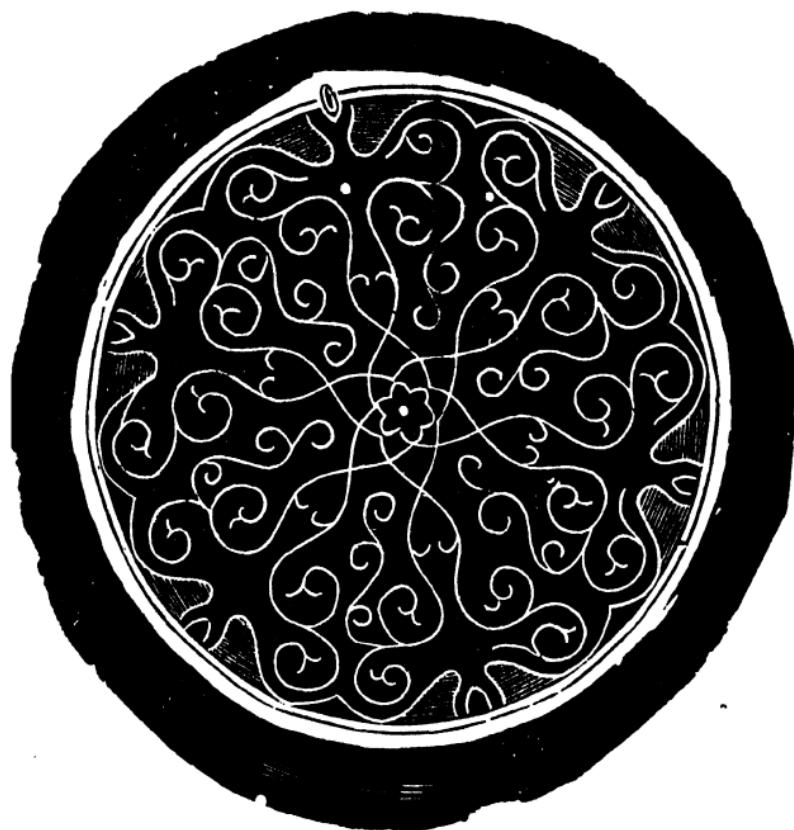
অতি সহজ ও অতি কঠিন ক্ষেত্রাদি নির্মাণ করিবার
যে সকল বিধি প্রকাশিত হইল তাহার মধ্যে যাঁহার
ষেন্ট্রপ আবশ্যিক হইবে তিনি সেই রূপ করিবেন । আর
খণ্ডিত ক্ষেত্র যদি অতি বৃহৎ হয়, তবে তাহাকে পুনশ্চ
খণ্ডিত করিতে হইলে তাহাদিগের ভিতর স্বাভাবিক
ক্ষেত্র স্থাপিত করিয়া খণ্ডিত করিবেন ।

গোলক ধন্ত ।

গোলক ধন্ত করিবার প্রথা অন্যান্য দেশে প্রচলিত আছে ; কিন্তু আমাদিগের এ দেশে কোন কালে
প্রকাশ ছিল না, কেবল বর্জ্যানাধিপতি সম্প্রতি
তাহার দেলখোশা নামক উদ্যানে এক গোলক ধন্ত
স্থাপিত করিয়াছেন । ইহা এই অভিধায়ে প্রস্তুত
করান হইয়াছে যে, কোন ব্যক্তি উহার ভিতরে প্রবেশ
করিলে শীত্র বাহির হইয়া আসিতে পারিবে না ।
গোলক ধন্ত প্রস্তুত করিতে হইলে উহার ভিতর রাস্তা
সকল এমত কোশলে নির্মাণ করিতে হয় যে, তাহাতে
সর্বত্র সমভাব প্রকাশ পাইতে থাকে । উহার কোথায়
আদি ও কোথায় অস্ত কিছুই নিরূপণ হয় না । বর্জ্যা
নাধিপের উদ্যানে যে গোলক ধন্ত আছে তাহা এক
চতুর্ভুজ ক্ষেত্রের উপর দীর্ঘ প্রস্তে রাস্তা করিয়া এমত

স্তলে তাহাৰ ঘিলন কৱা হইয়াছে যে, তাহা দৰ্শন মাত্ৰ অবেশ কৱিবাৰ পথ বলিয়া জ্ঞান হয়; কিন্তু তাহা যথাৰ্থ অবেশ পথ নহে উহা ছদ্ম পথেৰ সহিত এমত ভাৱে নিৰ্মিত হইয়াছে যে, তাহা অনুসন্ধান কৱিয়াও নিৰূপণ কৱা দুষ্কৰ । বিশেষতঃ উক্ত পথ সকল জাকৰি দিয়া আঁচ্ছাদিত থাকাতে দৰ্শকগণেৰ দৃষ্টি পথ এমত ভাৱে ঝুঁক হইয়া যায় যে, যখন যে ব্যক্তি সেই রাস্তা দিয়া গমন কৱিতে থাকে তখন সেব্যক্তি সেই রাস্তা ব্যতীত আৱ কিছুই দেখিতে পায় না । এই কৃপ ভ্ৰম হয় বলিয়া পথিকেৱা পথ অব্যৱশে ক্ৰমশঃ যত ভ্ৰমণ কৱিতে থাকে ততই তাহাৰ বাহিৱে আসিবাৰ কিম্বা ভিতৱে যাইবাৰ পথ, কোন মতে নিৰূপণ কৱিতে পুাৰে না । অনুমান হয় গোলকধামে যাইতে এই ক্রম ধন্ত উপস্থিতি হয়, এই জন্য এই ক্ষেত্ৰেৰ নাম গোলকধন্ত হইয়াছে । এই কৃপ গোলক ধন্ত নিৰ্মাণ কৱিলে উদ্যানেৰ সমধিক শোভা বা অন্য কোন বিশেষ ক্ষেত্ৰ লাভ হয় না; ইহা কেবল ভ্ৰমণকাৰীৰ ধন্ত উপস্থিতি কৰে । বাহাতে সমুদ্ৰ উদ্যান গোলক ধন্তেৰ নাম্য হয়, তাহাৰ ব্যবহাৰ, পথ নিৰ্মাণ প্ৰক-
ৰণে পৃষ্ঠৰে প্ৰকাশ কৱা গিয়াছে; ঐক্ষণ্যে যদি কেহ সেই কৃপ উদ্যান নিৰ্মাণ কৱিতে সক্ষম না হন, তবে পুৰোকৃত খণ্ডিত ক্ষেত্ৰ সকল অতি বৃহৎ আকাৰে

স্থাপিত করিলেই এক প্রকার গোলক ধন্ত প্রস্তুত হইতে পাৰে। অতএব যদি কেহ ত্ৰিকোণ ক্ষেত্ৰ স্থাপন কৰিয়া গোলক ধন্ত কৱিবাৰ মানস কৱেন, তবে খণ্ডিত ত্ৰিকোণ ক্ষেত্ৰেৰ যে কপ নিয়ম প্ৰকাশ কৱা হইয়াছে সেইকপ কৱিলেই অতিউত্তম হইতে পাৰিবে।



আৰ যদি কেহ গোল ক্ষেত্ৰ মধ্যে গোলক ধন্ত নিৰ্মাণ কৱিতে ইচ্ছা কৱেন, তবে গোল ও খণ্ডিত ক্ষেত্ৰ

নির্মাণের যে কৃপবিধি আছে, সেইরূপ করিবেন কিম্বা
পূর্বপৃষ্ঠায় অঙ্কিত ধৰ্মবিংশ মানচিত্ৰসমূহ । গোলক ধক্ক
করিবার যে বিশেষ নিয়ম প্রকাশ করিতেছি, সেইরূপ
করিলেই অতিশয় সুন্দর হইবে । কিন্তু অধিক ভূমি
না হইলে কখনই ইহা সুন্দর কাপে সংস্থাপিত হইতে
পারে না । অন্যন বিংশতি বিষা ভূমি হইলেও
সামান্যতঃ এক রূপ হইতে পারে । বিস্তৃত ভূমিৰ
উপর প্রথমতঃ এক বৃহৎ গোল ক্ষেত্ৰ স্থাপিত করিয়া
তাহার মধ্যস্থলে মানচিত্ৰে যে রূপ অঙ্কিত আছে
সেইরূপ একটী বক্র রৈখিক ষড়ভূজ ক্ষেত্ৰ স্থাপন
করিবে । পরে ঐ ক্ষেত্ৰ হইতে রাস্তা সকল একুপ
বক্র ভাবে চতুর্দিকে বাহিৰ করিবে যে, তাহাদিগেৰ
কোন রাস্তা যেন গোল ক্ষেত্ৰেৰ পৰিধিৰ সহিত মিলিত
নী হয় ; এবৎ গোল ক্ষেত্ৰেৰ পৰিধিৰ ভিতৰ দিকেৰ
কোল বেষ্টন করিয়া বক্র ভাবে আৱ একটী রাস্তা
যেন পৰিধিৰ রাস্তাৰ যে স্থলে গোলাকাৰ চিহ্ন আছে,
সেই স্থলে যাইয়া মিলিত হয় । পৰে এই রাস্তাৰ কোন
স্থল ; পূর্বোক্ত বক্র রাস্তা সকলেৰ যে কোন একটী
রাস্তাৰ শেৰ অংশেৰ সহিত এৰাপে মিলন করিয়া
দিবে যে তদ্বাৰা অন্য রাস্তায় যাইবাৰ পথ থাকিবে
না । পৰে সেই সব রাস্তাৰ উপৰ জাফিৰি
নিৰ্মাণ করিয়া তাহাতে বিগমনোনিয়া, প্যাশিকোলৱা

ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସନୋରମ ପୁଷ୍ପଲତିକା ସକଳ ଉଠାଇୟା
ରିବେ ।

ସାଭାବିକ ଉଦ୍ୟାନେ ପୁଷ୍ପକ୍ଷେତ୍ର ନିର୍ମାଣ କରିବାର ପ୍ରକରଣ ।

ସାଭାବିକ ଉଦ୍ୟାନେ ଯଦି ପୁଷ୍ପକ୍ଷେତ୍ର ନିର୍ମାଣ କରିତେ
ଥର, ତବେ ଉଦ୍ୟାନେର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଅଙ୍ଗ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷେତ୍ରର ସହିତ
ଯାହାତେ ତାହାର ମିଳ ଥାକେ, ତାହାଇ କରା ଆବଶ୍ୟକ ।
କୃତ୍ରିଯ ଉଦ୍ୟାନେ ନିୟମିତ ଆକାରେ ଯେ ସକଳ କ୍ଷେତ୍ର
କରିବାର ବାବଦ୍ଧା ପ୍ରକାଶ କରା ହିଁଯାଛେ, ମେହି ସକଳ
କ୍ଷେତ୍ର କଥନାଇ ସାଭାବିକ ଉଦ୍ୟାନେର ଉପଯୋଗୀ ହିଁତେ
ପାରେ ନା; କାବୁଳ ଉତ୍ତାଦିଗକେ ତତ୍ତ୍ଵରେ ସ୍ଥାପିତ କରିଲେ
ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଅଙ୍ଗର ସହିତ କଥନାଇ ତାହାଦିଗେର ମିଳ
ଥାକିତେ ପାରେ ନା; ଏହି ନିମିତ୍ତ ତଥାଯ ଏମତ ଆକାରେର
କ୍ଷେତ୍ର ସକଳ ସ୍ଥାପିତ କରିତେ ହିଁବେ ଯେ, ତାହାଦିଗେର
ସହିତ ସେବ ଉଦ୍ୟାନରେ ସମ୍ମତ ବନ୍ଧୁର ସମ୍ୟକ୍ ମିଳ ଥାକିତେ
ପାରେ । ଏହି ପ୍ରକାର କ୍ଷେତ୍ର ସକଳେର ଆକାରେର କୋନ
ନିୟମ ନାଇ; ଆଧାର ସ୍ଥାନ ଯେତେପରି ହିଁବେ କ୍ଷେତ୍ରର ତତ୍ତ୍ଵର
କରିତେ ହିଁବେ; ଏବଂ ଇହାଦିଗେର ପରମ୍ପରର ଏମତ
ମିଳ ଓ ଉପଯୁକ୍ତ ପରିମାଣ ରାଖିତେ ହିଁବେ ଯେ, ତାହାତେ

ଧେନ ଅତି ଚମକାର ଶୋଭା ପ୍ରକାଶ ପାଇତେ ଥାକେ; ଏବଂ
ଏକପ ଜ୍ଞାନ ହିଇଟେ ଥାକେ ଯେ. ଆଧାରୀ ସ୍ଥାନ ଯେନ ଗ୍ରେ
କ୍ଷେତ୍ରକେ ଧାରଣ କରିବାର ଜନ୍ୟ ଅଗ୍ରସର ହିଇତେଛେ । ଏହି
ସକଳ କ୍ଷେତ୍ର ଯେ କତ ପ୍ରକାର କରା ଯାଇତେ ପାରେ ତାହାର
ସଂଖ୍ୟା ନାହିଁ; କିନ୍ତୁ ତାହାଦିଗେର ମଧ୍ୟେ ଯେ ଶୁଲି ଦେଖିତେ
ଅତି ମୁନ୍ଦର ତାହାଦିଗେର ବିଷୟ ଆମରା ବିଶେଷ କ୍ରମେ
ଏହି ପୁନ୍ତ୍ରକେର ତୃତୀୟ ଖଣ୍ଡେ ପ୍ରକାଶ କରିବ ।

ସମାପ୍ତ ।
